

Pittogrammi delle testate delle tabelle

U_m Tensione nominale di impiego	U_e Tensione nominale d'esercizio	I_{th} Corrente nominale termica regolabile (A)	U_i Tensione nominale di isolamento
I_e Corrente nominale di esercizio	I_n Corrente nominale (A)	I_{cu} Potere di interruzione nominale a corto circuito d'esercizio	I_s Assorbimento corrente
I_m Corrente termica dell'interuttore di sovraccarico (A)	P_e Potenza commutabile	P_m Potenza assorbita propria	P_s Consumo d'avvio
P_{ON} Potenza Consumo-pick-up	P_{HOLD} Potenza Consumo-acri di	L Lunghezza lampo di frenata (mm)	n Numero trasformatori
M Durata meccanica	L Durata elettrica	NC Contatti	1 10 2 1 x x x 2 x x x 3 x x x Spellatura terminale
AUX Contatti ausiliari	H ingresso inferiore-superiore del cavo	a b ingresso inferiore del cavo	H ingresso superiore del cavo
A mm² Sezione trasversale albero dell'azionamento	H Distanza tra centro di guide	a b Sezione trasversale della sbarre	X Numero viti
— fusibile di back-up consigliato	— Capacità elettrica	— Segnalatore ottico	on toff Intervallo di tempo di regolazione
IP65 Con custodia IP65	L H W Colore del bulbo (L×W×H)	— mm² Capacità terminale	— Commenti, integrazioni
— Cavo rigido, intrecciato, flessibile	m Massa		

Pittogrammi dei dati tecnici

U_m 230 V AC Tensione nominale di impiego	U_e 660 V Tensione nominale d'esercizio	U_i 690 V Tensione nominale di isolamento	U_{imp} 6 kV Tensione nominale di tenuta
U_{test} 1min 1,8 kV Tensione di prova	I_{th} 1 A Corrente nominale termica regolabile (A)	I_e 2 A Corrente nominale di esercizio	I_{cu} 120 kA _{eff} Potere di interruzione nominale a corto circuito d'esercizio
40/60 Hz Frequenza nominale	Class Ir 10A Classe di protezione termica	UVR Tipo dell'interruttore: sotto tensione	SHT Tipo dell'interruttore: corrente di lavoro
P_m 5 VA Potenza assorbita propria	P_{ON} 30 VA Potenza Consumo-pick-up	P_{HOLD} 4,5 VA Potenza Consumo-acri di	— fusibile di back-up consigliato
— D'azionamento magnetico	M D'azionamento a motore	AC 6b Categoria di utilizzo	— Resistenza alle vibrazioni
AUX 2×CO Contatti ausiliari	IP10 Protezione montato: braccio aperto	IP20 Protezione montato: braccio chiuso	IP 65 Protezione
— Grado di protezione I	ON-OFF-ON... sc/h ×4.800 Frequenza di commutazione (cicli/ore)	M Durata meccanica ×10 ⁷	L Durata elettrica 6×10 ⁵
350 mm Lunghezza	[mm²] 2×1-2×6 Cavi connettabili	— Montabile su guide di montaggio 35×7.5	— verticale, deviazione massima: ± 30°
2000 m Altitudine di applicazione	To Temperatura di esercizio -5..+40°C	Ta Temperatura ambiente -25..+65°C	% rH max. 90 umidità relativa

				
Interruttori automatici compatti 2	Meccanismi azionati manualmente (azionamenti) 4	Interruttore compatto modulare MKM 6	Interruttori di carico di corrente continua 8	Fusibili a coiletto 9
				
Prese fusibili 11	Lame cortocircuito 11	Portafusibile-sezionatore con fusibile cilindrico 12	Sezionatori a fusibili orizzontali montabili su piastra di montaggio 14	Sezionatore a fusibili montabili su piastra di montaggio orizzontale, e su sbarra 15
				
Sezionatore a fusibili verticali montabili su sbarra di distanza tra centro guide di 185 mm 16	Sistema sbarra da 60 mm - COSMO 18	Portasbarra e le loro coperture (distanza centro guide 60 mm) 18	Morsetti di diramazione 18	Morsetto-prisma 19
				
Interruttori industriali manuali 20	Accessori 21	Kit di tenuta 21	Sezionatore 29	Sezionatore di sicurezza 30
				
Connettori per corrente continua 33	Contattori ausiliari 35	Contattori per uso generale 36	Insieme di interruttori di protezione motore in custodia TEMS 38	Contattori ad alta potenza 40
				
Contatti ausiliari lato frontale 42	Unità di contatti ausiliari laterali 43	Unità di temporizzazione per contattori 43	Interblocco meccanico 43	Relè termici 44
				
Interruttori di protezione motore azionati a mano 48	Contatti ausiliari frontali 50	Interruttori di corrente di esercizio 51	Custodie 51	

Interruttori automatici compatti

230/400
V AC

50/60 Hz

U_i
690 V

U_{imp}
6 kV



T_o
-5..+40°C

T_a
-5..+55°C



2000 m



Pittogrammi

I/O



Dati dell' interruttore di sovraccarico termico

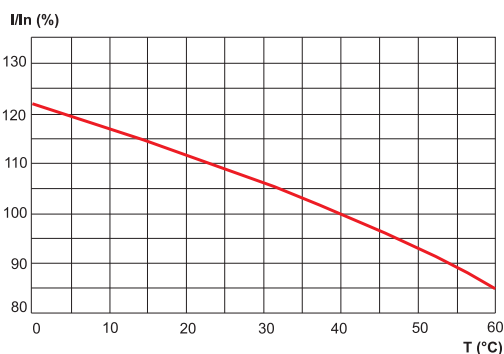
			$I_{th\ max.}$		I_e
KM1		1500	63 A	8500	32 A; 40 A; 50 A; 63 A
KM2		1500	100 A	8500	63 A; 80 A; 100 A
KM3		1000	160 A	7000	125 A; 140 A; 160 A
KM4		1000	225 A	7000	180 A; 200 A; 225 A
KM5		1000	350 A	7000	250 A; 315 A; 350 A
KM6		1000	630 A	4000	400 A; 500 A; 630 A
KM7		1000	800 A	4000	630 A; 700 A; 800 A

Dati dell'interruttore magnetico di corto circuito

		$I_{th\ max.}$	I_{cu}	
KM1		63 A	50 kA	0 mm
KM2		100 A	50 kA	0 (<50) mm
KM3		160 A	50 kA	0 (<50) mm
KM4		225 A	50 kA	<50 mm
KM5		350 A	50 kA	<50 mm
KM6		630 A	50 kA	100 mm
KM7		800 A	65 kA	100 mm

L'effetto della temperatura ambiente sulle caratteristiche d'interruzione

Utilizzando il diagramma, il fattore di correzione per il carico costante può essere definito in relazione al campo totale di temperatura di esercizio. Nel caso in cui la temperatura ambiente locale è superiore a + 40 °C, il carico massimo costante per le varie dimensioni deve essere determinato utilizzando i fattori di correzione sottoindicati.



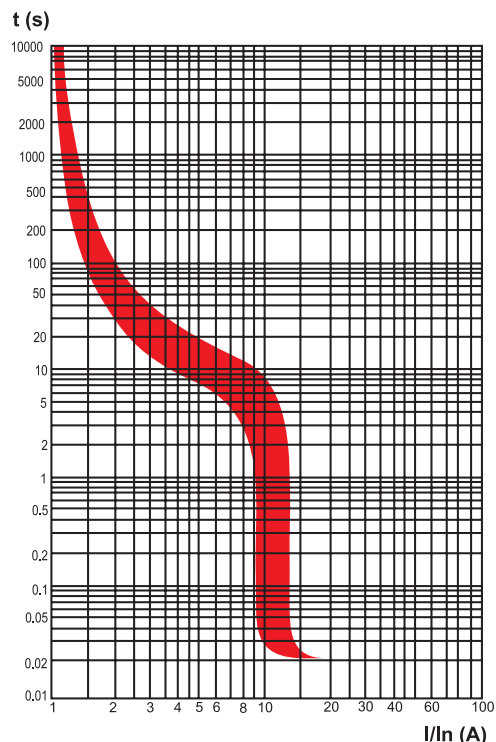
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

Fattore di correzione

	T_a				
	40 - 45 °C	45 - 50 °C	50 - 55 °C	55 - 60 °C	60 - 65 °C
KM1	1,0	0,94	0,88	0,80	0,72
KM2	1,0	0,95	0,89	0,84	0,76
KM3	1,0	0,97	0,93	0,90	0,86
KM4	1,0	0,96	0,91	0,87	0,82
KM5	1,0	0,94	0,87	0,81	0,73
KM6	1,0	0,93	0,88	0,83	0,76
KM7	1,0	0,88	0,83	0,79	0,76

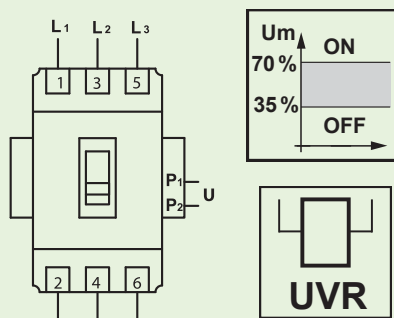
Caratteristica dell'interruzione



Circuiti ausiliari installati

Unità di interruttore di calo di tensione

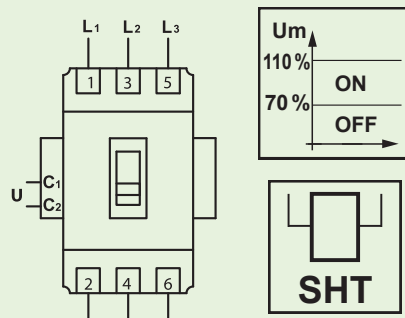
U _m	P _m
230 V AC	2,3 – 3,8 VA



Gli interruttori di calo di tensione sono attivi in rottura, quando la tensione ai morsetti diminuisce al 35 - 70% del valore nominale di funzionamento. Questa unità impedisce l'accensione dell'interruttore se la tensione sui suoi terminali è inferiore al 35% del valore nominale.

Unità interruttore di corrente di esercizio (shunt)

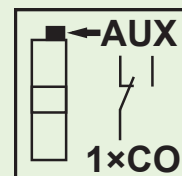
U _m
230 V AC, 400 V AC, 220 V, DC



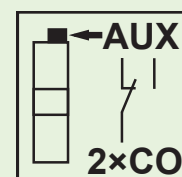
Con l'aiuto dell'interruttore di corrente di esercizio, l'interruttore automatico può essere disattivato con il telecomando, poiché l'interruzione si verifica quando una tensione di 70 - 110% del valore nominale di esercizio viene applicata ai terminali.

Contatti ausiliari

U _e	I _e AC-15	U _i	I _{th}
230 V AC	1,2 A	690 V	10 A gG 3 A
400 V AC	0,5 A		



KM1-..
KM2-..
KM3-..
KM4-..




KM5-..
KM6-..
KM7-..


Sezionatori automatici compatti con 1 contatto ausiliario di commutazione

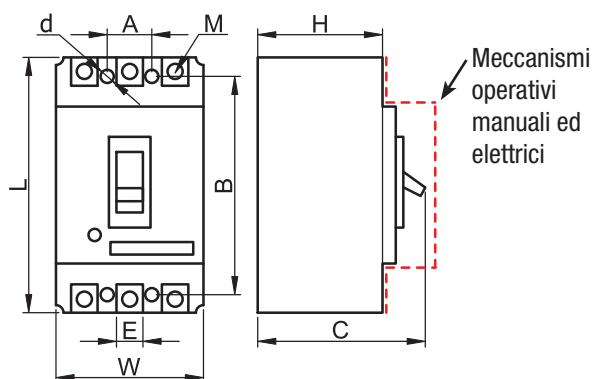
TRACON	I _e		U _m
KM1-032/1A	32 A	SHT	230 V AC
KM1-032/1B	32 A	SHT	400 V AC
KM1-032/1C	32 A	SHT	220 V DC
KM1-032/2	32 A	UVR	230 V AC
KM1-040/1A	40 A	SHT	230 V AC
KM1-040/1B	40 A	SHT	400 V AC
KM1-040/1C	40 A	SHT	220 V DC
KM1-040/2	40 A	UVR	230 V AC
KM1-050/1A	50 A	SHT	230 V AC
KM1-050/1B	50 A	SHT	400 V AC
KM1-050/1C	50 A	SHT	220 V DC
KM1-050/2	50 A	UVR	230 V AC
KM1-063/1A	63 A	SHT	230 V AC
KM1-063/1B	63 A	SHT	400 V AC
KM1-063/1C	63 A	SHT	220 V DC
KM1-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-063/1A	63 A	SHT	230 V AC
KM2-063/1B	63 A	SHT	400 V AC
KM2-063/1C	63 A	SHT	220 V DC
KM2-063/2	63 A	UVR	230 V AC
KM2-080/1A	80 A	SHT	230 V AC
KM2-080/1B	80 A	SHT	400 V AC
KM2-080/1C	80 A	SHT	220 V DC
KM2-080/2	80 A	UVR	230 V AC
KM2-100/1A	100 A	SHT	230 V AC
KM2-100/1B	100 A	SHT	400 V AC


TRACON	I _e		U _m
KM2-100/1C	100 A	SHT	220 V DC
KM2-100/2	100 A	UVR	230 V AC
KM3-125/1A	125 A	SHT	230 V AC
KM3-125/1B	125 A	SHT	400 V AC
KM3-125/1C	125 A	SHT	220 V DC
KM3-125/2	125 A	UVR	230 V AC
KM3-140/1A	140 A	SHT	230 V AC
KM3-140/1B	140 A	SHT	400 V AC
KM3-140/1C	140 A	SHT	220 V DC
KM3-140/2	140 A	UVR	230 V AC
KM3-160/1A	160 A	SHT	230 V AC
KM3-160/1B	160 A	SHT	400 V AC
KM3-160/1C	160 A	SHT	220 V DC
KM3-160/2	160 A	UVR	230 V AC
KM4-180/1A	180 A	SHT	230 V AC
KM4-180/1B	180 A	SHT	400 V AC
KM4-180/1C	180 A	SHT	220 V DC
KM4-180/2	180 A	UVR	230 V AC
KM4-200/1A	200 A	SHT	230 V AC
KM4-200/1B	200 A	SHT	400 V AC
KM4-200/1C	200 A	SHT	220 V DC
KM4-200/2	200 A	UVR	230 V AC
KM4-225/1A	225 A	SHT	230 V AC
KM4-225/1B	225 A	SHT	400 V AC
KM4-225/1C	225 A	SHT	220 V DC
KM4-225/2	225 A	UVR	230 V AC

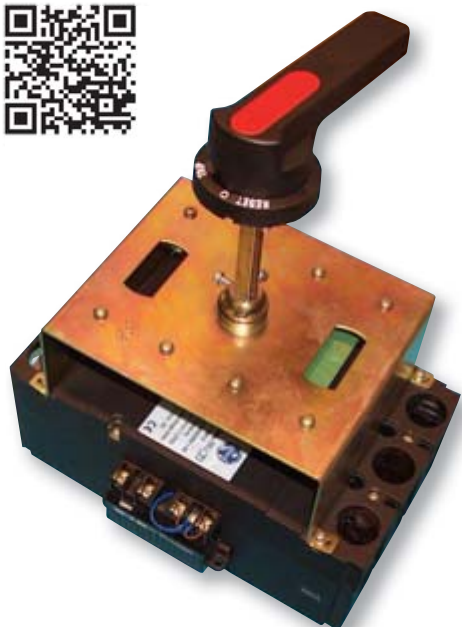
Sezionatori automatici compatti con 2 contatti ausiliari di commutazione



TRACON	I _e		U _m
KM5-250/1A	250 A	SHT	230 V AC
KM5-250/1B	250 A	SHT	400 V AC
KM5-250/1C	250 A	SHT	220 V DC
KM5-250/2	250 A	UVR	230 V AC
KM5-315/1A	315 A	SHT	230 V AC
KM5-315/1B	315 A	SHT	400 V AC
KM5-315/1C	315 A	SHT	220 V DC
KM5-315/2	315 A	UVR	230 V AC
KM5-350/1A	350 A	SHT	230 V AC
KM5-350/1B	350 A	SHT	400 V AC
KM5-350/1C	350 A	SHT	220 V DC
KM5-350/2	350 A	UVR	230 V AC
KM6-400/1A	400 A	SHT	230 V AC
KM6-400/1B	400 A	SHT	400 V AC
KM6-400/1C	400 A	SHT	220 V DC
KM6-400/2	400 A	UVR	230 V AC
KM6-500/1A	500 A	SHT	230 V AC
KM6-500/1B	500 A	SHT	400 V AC

TRACON	I _e		U _m
KM6-500/1C	500 A	SHT	220 V DC
KM6-500/2	500 A	UVR	230 V AC
KM6-630/1A	630 A	SHT	230 V AC
KM6-630/1B	630 A	SHT	400 V AC
KM6-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM6-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-630/1A	630 A	SHT	230 V AC
KM7-630/1B	630 A	SHT	400 V AC
KM7-630/1C	630 A	SHT	220 V DC
KM7-630/2	630 A	UVR	230 V AC
KM7-700/1A	700 A	SHT	230 V AC
KM7-700/1B	700 A	SHT	400 V AC
KM7-700/1C	700 A	SHT	220 V DC
KM7-700/2	700 A	UVR	230 V AC
KM7-800/1A	800 A	SHT	230 V AC
KM7-800/1B	800 A	SHT	400 V AC
KM7-800/1C	800 A	SHT	220 V DC
KM7-800/2	800 A	UVR	230 V AC

Dimensioni e foro di fissaggio


	W (mm)	L (mm)	H (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	E (mm)	M	d (mm)
KM1	78	136	74	98	25	117	13.5	M5	3.5
KM2	92	150	80	104	30	129	18	M8	4.5
KM3	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM4	107	165	98	127	35	126	23	M8	5
KM5	150	257	98	155	44	194	32	M10	7
KM6	182	270	105	160	58	200	43	M12	7
KM7	210	280	98	142	70	243	43	M12	7

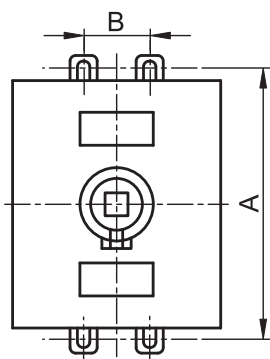
Meccanismi azionati manualmente (azionamenti)


TRACON		A (mm)	B (mm)	H (mm)	
KM1-HM	KM1	102	25	50	8 × 8 / 150 mm
KM2-HM	KM2	104	30	53	8 × 8 / 150 mm
KM4-HM	KM3-KM4	142	35	56	8 × 8 / 150 mm
KM5-HM	KM5	194	138	94	10 × 10 / 150 mm
KM6-HM	KM6	200	168	96	10 × 10 / 150 mm
KM7-HM	KM7	240	195	85	10 × 10 / 150 mm

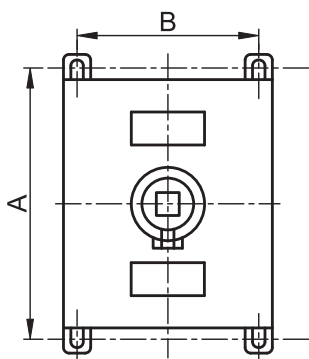
L'unità di azionamento manuale è previsto per il funzionamento dei sezionatori attraverso una porta apribile. L'unità di azionamento a mano è costituita da una parte operativa installata sull'interruttore, un albero motore ed una maniglia installata sul lato esterno della porta indicante la posizione ON e OFF dell'interruttore.

Questa maniglia operativa può essere bloccata nella posizione ON o OFF dell'interruttore. Nella posizione ON dell'interruttore la maniglia è bloccata meccanicamente quindi la porta non può essere aperta.

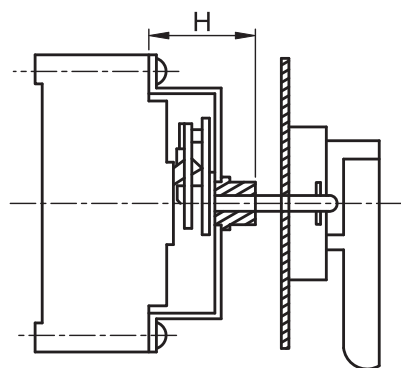
Fori di fissaggio



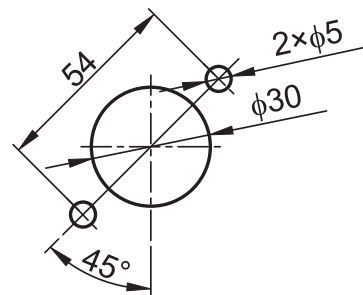
KM5-KM7



KM1-KM4



Maniglia di azionamento

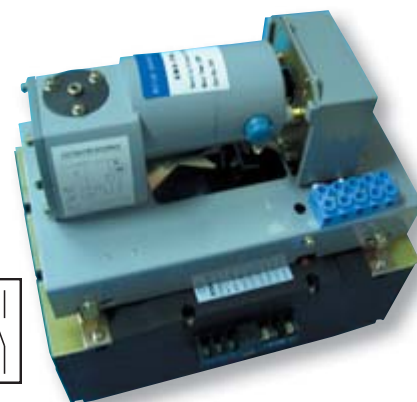


Meccanismi di funzionamento elettrici (azionamenti)

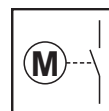


TRACON			I_s	P_s	A (mm)	B (mm)	H (mm)
KM1-PM		KM1	< 5 A	1100 W	102	25	92
KM2-PM		KM2	< 7 A	1540 W	104	30	92
KM4-PM		KM3-KM4	< 8,5 A	1870 W	142	35	100
KM5-PM		KM5	< 5,7 A	1200 W	194	44	140
KM6-PM		KM6	< 5,7 A	1200 W	200	58	140
KM7-PM		KM7	< 7,5 A	2000 W	240	70	140

Il comando elettrico KM ...-PM consente il controllo locale o remoto del funzionamento dell'accensione / spegnimento controllati da pulsanti. L'azionamento elettrico è costituito da una parte operativa installata sull'interruttore e completato con una maniglia azionabile manualmente. In caso di sezionatori automatici compatti di misura KM1 ... KM4 l'interruzione ON-OFF e' magnetica, mentre nel caso degli interruttori KM5 ... KM7 viene utilizzato un sistema motorizzato.

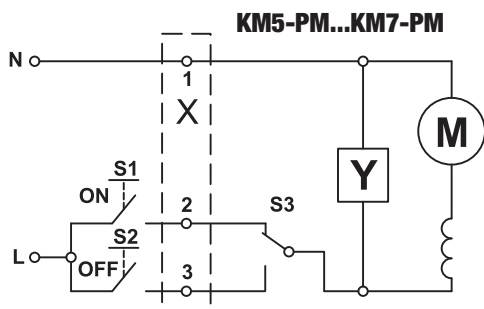
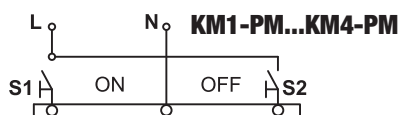


Azionamento magnetico



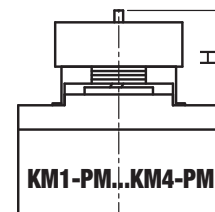
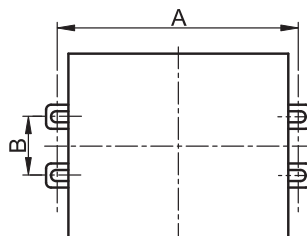
Azionamento a motore

Schema elettrico e dimensioni

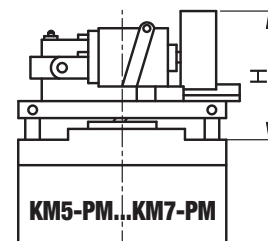


Leggenda

- M - motore
- Y - freno elettrico
- S3 - microinterruttore
- X - morsetto terminale
- S1, S2 - pulsanti



KM1-PM...KM4-PM



KM5-PM...KM7-PM

Interruttore compatto modulare MKM

230/400 V AC	50/60 Hz	U_i 500 V	U_{imp} 6 kV	3P	T_o -5..+40°C	T_a -25..+65°C	2000 m
-----------------	----------	----------------	-------------------	----	--------------------	---------------------	--------

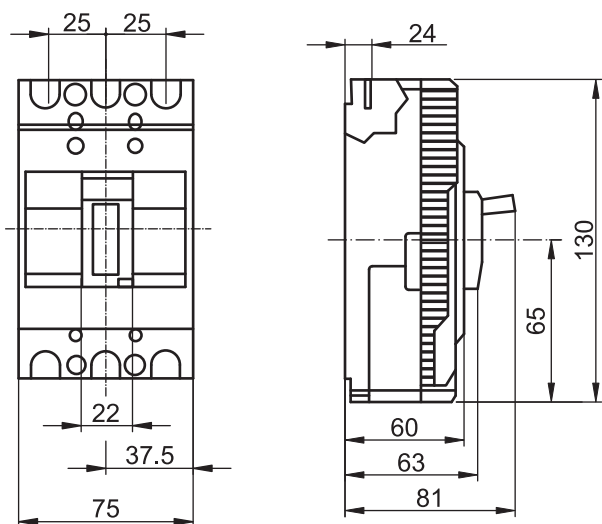
Pittogrammi I/O



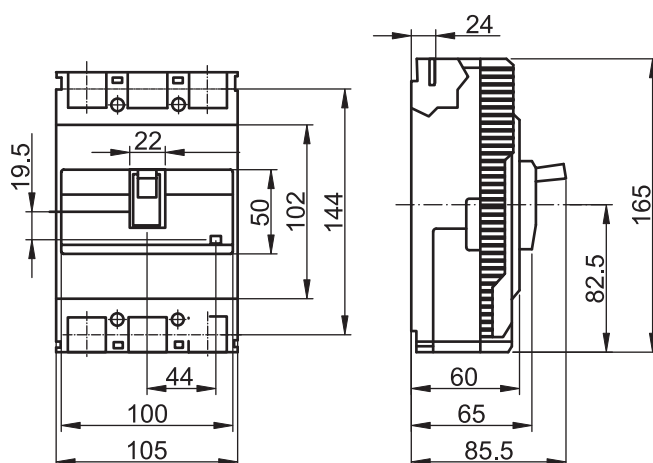
	MKM1	MKM2
I_e (A)	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	125, 160, 225, 250
I_{cu} (kA _{eff}) AC	220/240V	50
	380V	30
	400V	20
I_{cs}/I_{cu} (%)	220/240V	25%
	380V	25%
	400V	25%
ON-OFF-ON... sc/h	× 10	× 5
(×10 ⁵)	8.500	8.500
(×10 ⁵)	4.000	4.000
	0,78 kg	1,3 kg

TRACON	I_e	TRACON	I_e	TRACON	I_e	TRACON	I_e
MKM1-15	15 A	MKM1-40	40 A	MKM1-80	80 A	MKM2-225	225 A
MKM1-20	20 A	MKM1-50	50 A	MKM1-100	100 A	MKM2-250	250 A
MKM1-25	25 A	MKM1-60	60 A	MKM2-125	125 A		
MKM1-30	30 A	MKM1-75	75 A	MKM2-160	160 A		

Dimensioni (MKM1)



Dimensioni (MKM2)




LEGGETE IL CODICE QR!

- Scoprite le novità
- Restate aggiornati

Il nostro assortimento di prodotti é in rapido e costante sviluppo! Il nostro catalogo rispecchia la situazione di ottobre 2017.
Per informazioni aggiornate visitate il nostro sito web!

Contatto ausiliario e unità di allarme

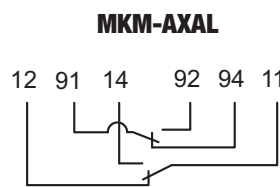
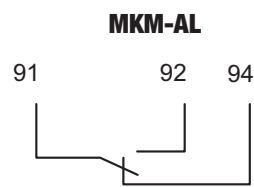
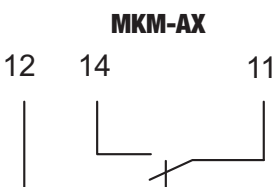
Tipo	Funzione
Unità di contatto ausiliare	L'informazione può essere ottenuta sullo stato dei contatti principali dell'interruttore compatto
Unità di contatto di guasto	Fornisce l'informazione sull'interruzione dell'interruttore compatto per corto circuito, sovraccarico o dal funzionamento
Unità di contatto di guasto / di contatto ausiliare	Tramite le due unità suddette costruite in una sola unità di contatto possono essere risolti anche controlli complessi.

I_{th} 1 A	AC 15	I_e 0,8 A	 350 mm
------------------------------	-----------------	-------------------------------	---



MKM-AX

TRACON	Funzione		
MKM-AX100	contatto ausiliario	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AX250	contatto ausiliario	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AL100	contatti di guasto	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AL250	contatti di guasto	MKM2-..	0,35 mm ²
MKM-AXAL100	contatti ausiliari di guasto	MKM1-..	0,25 mm ²
MKM-AXAL250	contatti ausiliari di guasto	MKM2-..	0,35 mm ²






MKM-AL

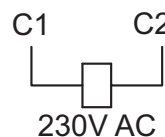


MKM-AXAL

Unità interruttore di corrente di lavoro (shunt)

TRACON			
MKM-SHT1-230	MKM1-..	$<30 \text{ VA}$	0,25 mm ²
MKM-SHT2-230	MKM2-..		0,35 mm ²

Con il suo aiuto l'interruttore compatto è controllato remotamente. Possono essere installati sul lato destro e sinistro degli interruttori compatti SHT1-230 e sul lato destro degli interruttori compatti SHT2-230. L'unitario al valore di 0,7 volte superiore della tensione di esercizio spegne l'interruttore del circuito. La durata massima della tensione di azionamento è di 1 secondo.

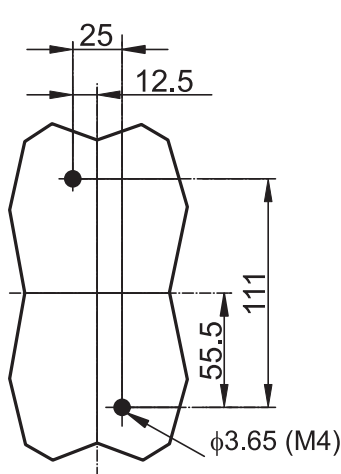


U_m 230 V AC

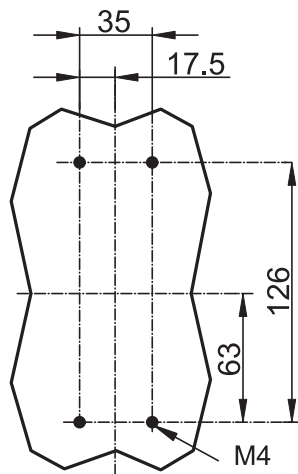
 350 mm



Posizioni dei fori di montaggio

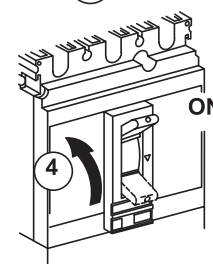
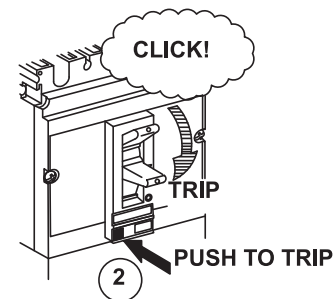
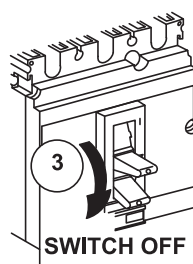
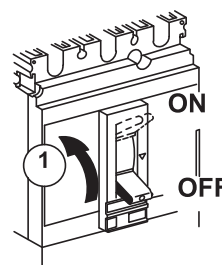


MKM1



MKM2

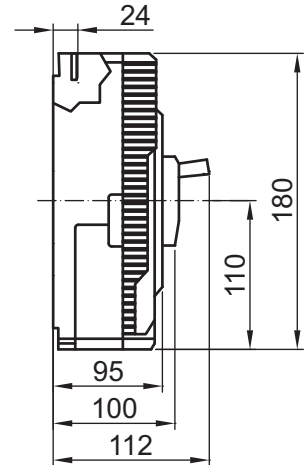
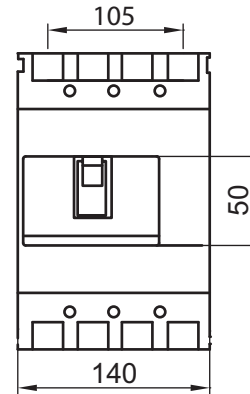
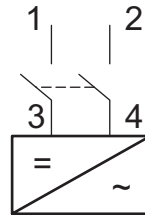
Posizioni della maniglia



Interruttori di carico di corrente continua

DC 21B		IP 20	U_i 1.2 kV	U_{imp} 8 kV	I_{cw} IEC 60947-3 5 kA		8mm OFF	[mm²] 35-120	To -40..+45°C	x10.000
---------------	--	--------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--	----------------	--------------------------------	----------------------	----------------

TRACON	I_n 1200 V DC	I_n 1500 V DC	Nm	P_m	I_z
MSDC-250	250 A	200 A	4.0-6.0	45 W	10 kA



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3



Fusibili a coltello



	I_n	P_v
--	-------	-------

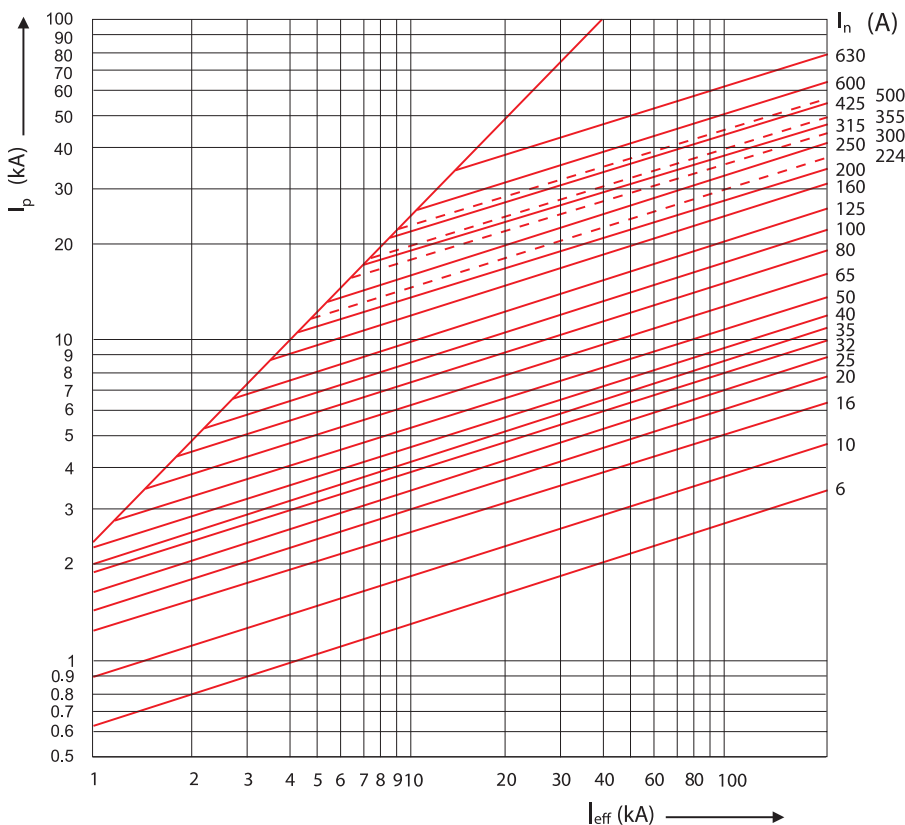
00C	6-160 A	7,5 W
00	2-160 A	12 W
0	6-160 A	16 W
1	32-250 A	23 W
2	50-400 A	34 W
3	160-630 A	48 W

Materiale del corpo: steatite

Materiale della cartuccia: rame

In caso di sovraccarico o corto circuito il fusibile a coltello apre il circuito sciogliendosi sotto l'effetto del calore e proteggendo così cavi e dispositivi. L'uso di fusibili a coltello consente un risparmio anche se la cartuccia deve essere sostituita dopo ogni interruzione. La loro capacità portante può essere facilmente modificata mediante la sostituzione della cartuccia. I fusibili a coltello non richiedono alcuna manutenzione.

I fusibili standard NT ... sono contrassegnati „gG”. Questo simbolo indica che le cartucce di fusibili sono in possesso di gamma totale di capacità di interruzione e sono adatte per un uso generale. Secondo il precedente standard VDE, il marchio era „gL”. I fusibili con campo parziale di capacità di interruzione, utilizzati per la protezione dei circuiti motore sono contrassegnati con „aM”.



RELEVANT STANDARD
EN 60269-1
EN 60269-2
MSZ HD 60269-2-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208126 001
28208128 001
28208130 001
28208132 001

CCA CERTIFICATE NO.
HU 000651
HU 000652
HU 000653
HU 000654

Le caratteristiche dei fusibili NT... sono indicate nello schema qui sotto. L'asse orizzontale mostra il valore della corrente di corto circuito indipendente (I_{eff}), l'asse verticale indica il valore di picco della corrente (I_p).

Ad esempio: in caso di fusibile da 100 A, se il valore della corrente di corto circuito indipendente è di 20 kA, il picco massimo di valore della corrente può essere di 11 kA.

Gamma di tipo

Fusibili di dimensione "00C"

TRACON		I _n
gG	aM	
NT00C-6	-	6 A
NT00C-10	-	10 A
NT00C-16	-	16 A
NT00C-20	-	20 A
NT00C-25	-	25 A
NT00C-32	-	32 A
NT00C-40	-	40 A
NT00C-50	-	50 A
NT00C-63	-	63 A
NT00C-80	-	80 A
NT00C-100	-	100 A
NT00C-125	-	125 A
NT00C-160	-	160 A

Fusibili di dimensione "00"

TRACON		I _n
gG	aM	
-	NTM00-2	2 A
NT00-4	NTM00-4	4 A
NT00-6	NTM00-6	6 A
NT00-10	NTM00-10	10 A
NT00-16	NTM00-16	16 A
NT00-20	NTM00-20	20 A
NT00-25	NTM00-25	25 A
NT00-32	NTM00-32	32 A
NT00-40	NTM00-40	40 A
NT00-50	NTM00-50	50 A
NT00-63	NTM00-63	63 A
NT00-80	NTM00-80	80 A
NT00-100	NTM00-100	100 A
NT00-125	NTM00-125	125 A
NT00-160	NTM00-160	160 A

Fusibili di dimensione "0"

TRACON		I _n
gG	aM	
NT0-6	NTM0-6	6 A
NT0-10	NTM0-10	10 A
NT0-16	NTM0-16	16 A
NT0-20	NTM0-20	20 A
NT0-25	NTM0-25	25 A
NT0-32	NTM0-32	32 A
NT0-40	NTM0-40	40 A
NT0-50	NTM0-50	50 A
NT0-63	NTM0-63	63 A
NT0-80	NTM0-80	80 A
NT0-100	NTM0-100	100 A
NT0-125	NTM0-125	125 A
NT0-160	NTM0-160	160 A

Fusibili di dimensione "1C"

TRACON		I _n
gG	aM	
NT1-32	-	32 A
NT1-40	-	40 A
NT1-50	-	50 A
NT1-63	-	63 A
NT1-80	NTM1-80	80 A
NT1-100	NTM1-100	100 A
NT1-125	NTM1-125	125 A
NT1-160	NTM1-160	160 A
NT1-200	NTM1-200	200 A
NT1-224	-	224 A
NT1-250	NTM1-250	250 A

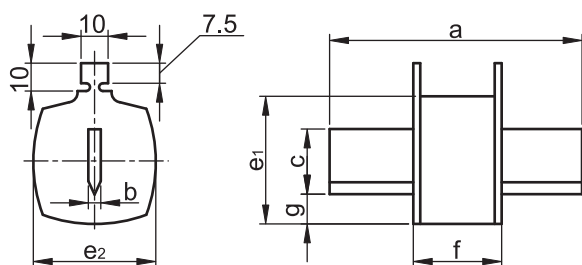
Fusibili di dimensione "2"

TRACON		I _n
gG	aM	
NT2-50	-	50 A
NT2-63	-	63 A
NT2-80	-	80 A
NT2-100	-	100 A
NT2-125	NTM2-125	125 A
NT2-160	NTM2-160	160 A
NT2-200	NTM2-200	200 A
NT2-224	NTM2-224	224 A
NT2-250	NTM2-250	250 A
-	NTM2-300	300 A
NT2-315	NTM2-315	315 A
NT2-355	NTM2-355	355 A
NT2-400	NTM2-400	400 A

Fusibili di dimensione "3"

TRACON		I _n
gG	aM	
NT3-160	-	160 A
NT3-200	-	200 A
NT3-315	NTM3-315	315 A
NT3-355	NTM3-355	355 A
NT3-400	NTM3-400	400 A
NT3-425	NTM3-425	425 A
NT3-500	NTM3-500	500 A
NT3-630	NTM3-630	630 A

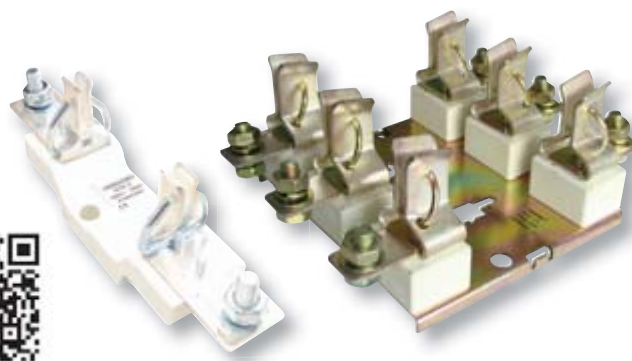
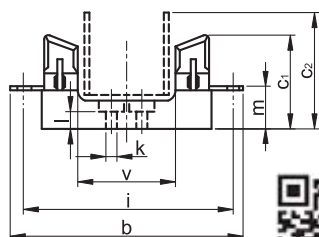
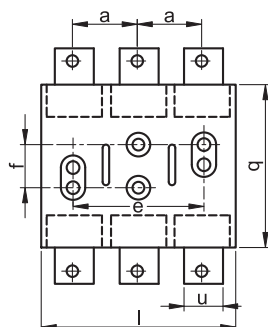
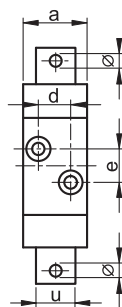
Dimensioni



NT	a (mm)	f (mm)	g (mm)	c (mm)	e ₁ (mm)	e ₂ (mm)	b (mm)
00C	78±1.5	54-6	11.5	15	45	20	6
00	78±1.5	54-6	11.5	15	45	29	6
0	125±2.5	68-8	11.5	15	45	29	6
1	135±2.5	75-10	12	21	48	48	6
2	150±2.5	75-10	13	27	58	58	6
3	150±2.5	75-10	14	33	67	67	6

Prese fusibili

TRACON			a	b	c ₁	c ₂	d	e	l	k	i	u	q	m	v	f	∅	M
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	NTA-00C-00	00C, 00	30	120	60	85	0	25	8	7.5	100	25	-	25	58	-	8.5	8
	NTA-0	0	30	170	73	93	0	25	16	7.5	150	25	-	38	78	-	8.5	8
	NTA-1	1	58	200	82	96	30	25	16	11	175	25	-	38	82	-	11	10
	NTA-2	2	64	225	98	112	30	25	17	11	200	30	-	40	82	-	11	10
	NTA-3	3	64	250	105	120	30	25	17	11	210	40	-	40	82	-	12.5	12
	NTA-00/3	00C, 00	98	121	61	87	25	65	6.5	7.7	100	26	90	26	54	33	8.5	8
	NTA-1/3	1, 2	170	196	81	103	25	150	10	10	168	35	152	35	73	60	11	10



TRACON



NTA-00C-00 ... NTA-3:

consistono in una base in plastica autoestinguente ad alta resistenza termica con unità di contatto e terminale fissati su questa base

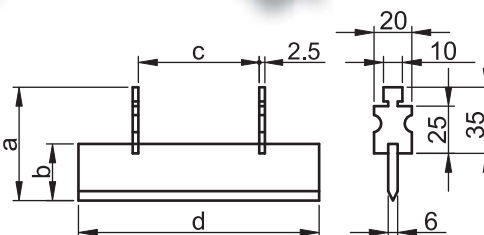
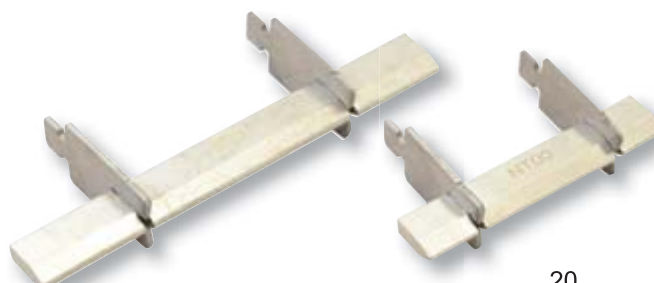
NTA-00/3:

NTA-1/3:

consistono in tre terminali 2 e un'unità contatto fissata ad un supporto ceramico, installato su una piastra di base metallica

Lame cortocircuito

TRACON		a	b	c	d
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
NTR00	00C, 00	45	15	45±1.5	78±1.5
NTR0	0	46	15	62±3	125±2.5
NTR1	1	51	20	62±3	135±2.5
NTR2	2	56	25	62±3	150±2.5
NTR3	3	62	32	65±3	150±2.5



Le lame di corto circuito possono essere utilizzate principalmente sui sezionatori dei conduttori di neutro.

Maniglia toglifusibile

TRACON		
NTK	1000 V	00C...3

Permette l'inserimento e l'estrazione dei fusibili.

Queste maniglie possono anche essere utilizzate come sezionatori perché interrompono il circuito con la massima sicurezza ed in modo ben visibile.



Portafusibile-sezionatore con fusibile cilindrico



230/400 V AC	IP 20	35×7.5	Ta -25..+55°C	U _i 690 V	V0 UL94	50/60 Hz	2000 m
-----------------	-----------------	--------	------------------	-------------------------	------------	----------	--------

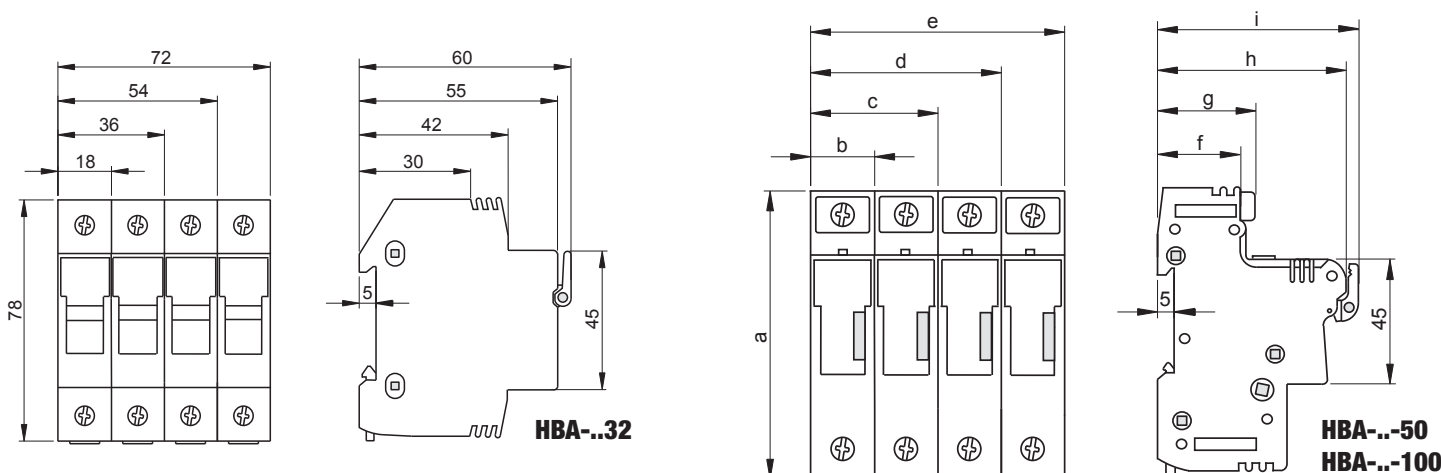
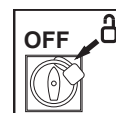


- Alimentazione opzionale da entrambi i lati (sotto, sopra).
- Per fusibili cilindrici classe gG (normale) e aM (motore)
- Coperchio rivettato
- Versione a più fase
- Potere di interruzione nominale estremo AC 500 V; 100 kA
AC 690 V; 50 kA
- Coperchio di plastica incombustibile
- Serie EN 60269

RELEVANT STANDARD
IEC 269-1

RELEVANT STANDARD
IEC 269-2

TRACON	xP	I _n (A)	mm ²	mm	
HBA-1P-20	1P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-2P-20	2P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-3P-20	3P	20 A	1,5-6	8 × 32 mm	
HBA-1P-32	1P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-2P-32	2P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-3P-32	3P	32 A	1,5-6	10 × 38 mm	
HBA-1P-50	1P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-2P-50	2P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-3P-50	3P	50 A	1,5-25	14 × 51 mm	
HBA-1P-100	1P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-2P-100	2P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	
HBA-3P-100	3P	100 A	1,5-25	22 × 58 mm	



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
HBA...-50	107	27	54	81	108	31	39	72.5	77.5
HBA...-100	113	35.5	71	106.5	142	31	39	72.5	77.5

Fusibile Cilindrico

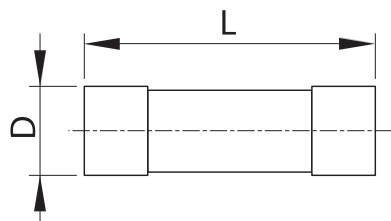
8x32 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-8x32-2	HBM-8x32-2	2 A
HB-8x32-4	HBM-8x32-4	4 A
HB-8x32-6	HBM-8x32-6	6 A
HB-8x32-8	HBM-8x32-8	8 A
HB-8x32-10	HBM-8x32-10	10 A
HB-8x32-16	HBM-8x32-16	16 A

14x51 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-14x51-2	HBM-14x51-2	2 A
HB-14x51-4	HBM-14x51-4	4 A
HB-14x51-6	HBM-14x51-6	6 A
HB-14x51-8	HBM-14x51-8	8 A
HB-14x51-10	HBM-14x51-10	10 A
HB-14x51-16	HBM-14x51-16	16 A
HB-14x51-20	HBM-14x51-20	20 A
HB-14x51-25	HBM-14x51-25	25 A
HB-14x51-32	HBM-14x51-32	32 A
HB-14x51-40	HBM-14x51-40	40 A
HB-14x51-50	HBM-14x51-50	50 A

	D (mm)	L (mm)
8x32	8,5	31,5
10x38	10,3	38
14x51	14,3	51
22x58	22,2	58



10x38 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-10x38-1	HBM-10x38-1	1 A
HB-10x38-2	HBM-10x38-2	2 A
HB-10x38-4	HBM-10x38-4	4 A
HB-10x38-6	HBM-10x38-6	6 A
HB-10x38-8	HBM-10x38-8	8 A
HB-10x38-10	HBM-10x38-10	10 A
HB-10x38-16	HBM-10x38-16	16 A
HB-10x38-20	HBM-10x38-20	20 A
HB-10x38-25	HBM-10x38-25	25 A
HB-10x38-32	HBM-10x38-32	32 A

22x58 mm

TRACON		I _n
gG	aM	
HB-22x58-10	HBM-22x58-10	10 A
HB-22x58-16	HBM-22x58-16	16 A
HB-22x58-20	HBM-22x58-20	20 A
HB-22x58-25	HBM-22x58-25	25 A
HB-22x58-32	HBM-22x58-32	32 A
HB-22x58-40	HBM-22x58-40	40 A
HB-22x58-50	HBM-22x58-50	50 A
HB-22x58-63	HBM-22x58-63	63 A
HB-22x58-80	HBM-22x58-80	80 A
HB-22x58-100	HBM-22x58-100	100 A



LEGGETE IL CODICE QR!

- Scoprite le novità
- Restate aggiornati

Il nostro assortimento di prodotti é in rapido e costante sviluppo! Il nostro catalogo rispecchia la situazione di ottobre 2017.
Per informazioni aggiornate visitate il nostro sito web!

Sezionatori a fusibili orizzontali montabili su piastra di montaggio



I fusibili KETO prodotti dalla Jean Muller ed i sistemi a sbarre COSMO® con i loro accessori sono disponibili sul catalogo Tracon e sul sito Web TRACON.

Dimensioni ed i dettagli tecnici dei fusibili di sicurezza a coltello puoi trovarli su www.traconelectric.com!



- I morsetti a vite (A) o a morsetto (B)
- Tipi di 1-, 2-, 3-, 4-poli
- 4 formati per i terminali di fusibile di dimensioni 00, 1, 2 e 3
- Metodi di connessione opzionali universali



TRACON	In			mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	U _i	U _e
KETO-00-1/F	160	00	A	max. 95, M10	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-1/R95			B	1,5-95	204	50	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-1/F	250	1	A	max. 150, M10	306	69	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-1/F	400/630A	2-3	A	max. 300, M10	306	91	143	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/F	160 A	00	A	max. 95, 1×M8/2×M5	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-00-3/R95			B	1,5-95	204	106	84	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/F	250 A	1	A	max. 150, M10	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-1-3/R150			B	35-150	306	184	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/F	400 A	2	A	max. 240, M10	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-2-3/R300			B	95-300	306	210	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/F	630 A	3	A	max. 300, M10	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC
KETO-3-3/R300			B	95-300	306	250	117	800 VAC	690 VAC, 440 VDC

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI
CONSULTATE IL CATALOGO KETO,
O RIVOLGETEVI AI VOSTRI AGENTI!**



GAMMA COMPLETA PRODOTTI!

- Collegamento dei morsetti
- Binari di collegamento, 00
- Coperture di protezione
- Adattatori DIN, 00-1
- Accessori per il bloccaggio, 00-3
- Segnali di posizione
- Unità di controllo dei fusibili
- Protezione contro il furto
- Dati tecnici
- Disegni dimensionali



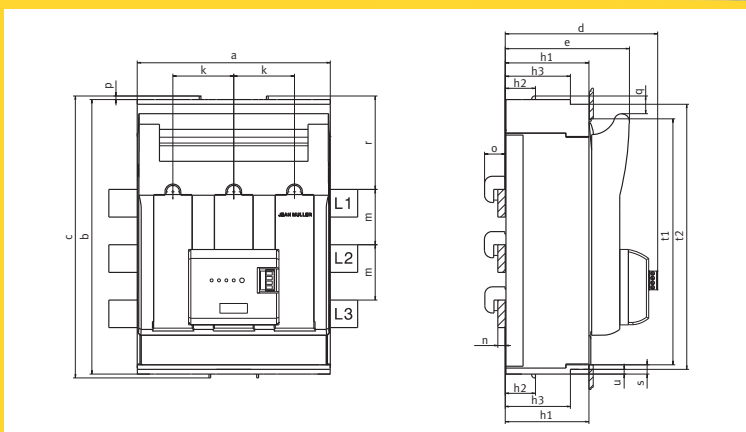
Sezionatore a fusibili montabili su piastra di montaggio orizzontale e su sbarra

Questi dispositivi possono essere facilmente montati su sistemi a binari a tre poli 60 e 100 mm. Sul retro del dispositivo è presente il sistema di fissaggio al binario. In questo modo viene garantita una configurazione affidabile.

- Collegamento a 3 poli mediante vite / morsetti / baionetta
- Distanza tra i binari da 60 mm e 100 mm
- Spessore binari da 5-10 mm
- Per i fusibili a coltello tipo 00, 1, 2 e 3



TRACON		In					L (mm)	W (mm)	H (mm)
KETO-00-3/60/A0U/F		60 mm	160 A	00	A	max. 95, 1xM8/2xM5	204	106	109
KETO-00-3/60/A0U/R95		60 mm	160 A	00	B	1,5-95	204	106	109
KETO-00-3/60/A0U/R95T		60 mm	160 A	00	B	1,5-95	204	106	109
KETO-1-3/60/A0U/F		60 mm	250 A	1	A	max. 150, M10	306	184	117
KETO-1-3/60/A0U/R150		60 mm	250 A	1	B	35-150	306	184	117
KETO-2-3/60/A0U/F		60 mm	400 A	2	A	max. 240, M10	306	210	135
KETO-2-3/60/A0U/R300		60 mm	400 A	2	B	95-300	306	210	135
KETO-3-3/60/A0U/F		60 mm	630 A	3	A	max. 300, M10	306	250	143
KETO-3-3/60/A0U/R300		60 mm	630 A	3	B	95-300	306	250	143
KETO-1-3/100/A0U/F		100 mm	250 A	1	A	max. 150, M10	306	184	146
KETO-2-3/100/A0U/F		100 mm	400 A	2	A	max. 240, M10	306	210	144
KETO-3-3/100/A0U/F		100 mm	630 A	3	A	max. 300, M10	306	250	152



Dal 1897, Jean Müller è presente sul mercato per prodotti per sistema di alta tensione. I suoi prodotti sono affidabili e di alta qualità riconosciuti in tutto il mondo, puoi provare questa qualità adesso hai la possibilità di provare questa qualità.

Sezionatore a fusibili verticali montabili su sbarra con distanza tra centro guide di 185 mm

500/690 V AC 220/400 V DC 40/60 Hz U_i 1 kV IP10 IP20 Ta -25..+55°C

Pittogrammi I/O



Caratteristiche principali:

Versione a parte per il sezionamento contemporaneo a parte delle tre fasi.

La connessione superiore od inferiore può essere invertita con la rotazione della custodia. Fori d'ispezione si trovano nel coperchio della custodia per la misura della tensione.

Versione sezionabile per polo

TRACON	I _n		mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	135,5	
SL00-3X/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	135,5	
SL1-3X/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	194	
SL1-3X/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	194	
SL2-3X/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	194	
SL2-3X/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	194	
SL3-3X/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	194	
SL3-3X/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	194	



Versione sezionabile di tre poli contemporaneamente

TRACON	I _n		mm ²	L (mm)	W (mm)	H (mm)	
SL00-3X3/185/F	160 A	00	Max. 95	662	50	150	
SL00-3X3/185/KU00	160 A	00	10 – 95	662	50	150	
SL1-3X3/3A	250 A	1	25 – 150	762	99	202	
SL1-3X3/9/KM2G-F	250 A	1	25 – 240	762	99	202	
SL2-3X3/3A	400 A	2	25 – 240	762	99	202	
SL2-3X3/9/KM2G-F	400 A	2	25 – 240	762	99	202	
SL3-3X3/3A	630 A	3	25 – 300	762	99	202	
SL3-3X3/9/KM2G-F	630 A	3	25 – 240	762	99	202	

Braccio di azionamento

- Braccio lungo per la commutazione sicura e veloce
- Qualsiasi polo è bloccabile sia in posizione ON che OFF (nella versione sezionabile per polo)

Misurazione e controllo

- Misurazione di tensione sicura dal contatto della presa tramite fori d'ispezione.

Montaggio

- Montaggio sicuro anche sotto tensione grazie alla custodia di protezione contro il contatto accidentale.
- Occhielli di fissaggio invertibili per il fissaggio a sbarra con occhielli di fissaggio.



Accessori per costruzione sistemi su sbarra con distanza centro guide di 100 e di 185 mm

SH100/185

Supporto sbarra (per sistemi di distanza centro guide di 100 e 185 mm)



I supporti sbarra sono adatti per fissare sbarre di distanza centro guide di 100 e di 185 mm e con il loro aiuto è possibile sviluppare un sistema di sbarra ottimale anche per i sezionatori verticali. Completando con gli elementi di copertura - da ordinare a parte - si può realizzare un sistema di sbarra di protezione antiscossa totale.

Dati tecnici:

- Numero poli: 3
- Dimensione di vite di fissaggio: M12
- Larghezza sbarra: 100 mm
- Distanza centro guide: 100 o 185 mm
- Dimensioni d'ingombro: 38×442×25 mm
(larghezza × altezza × spessore)

H-SL123/662

Copertura per sbarra, con vite (per sistemi di distanza centro guide di 185 mm)



Con la copertura verticale anteriore per sbarra è possibile realizzare l'isolamento anteriore dal lato operatore delle parti non protette delle guide del sistema sbarra di tre fasi di distanza centro guide di 185 mm.

Dati tecnici:

- Numero poli: 3
- Viti di fissaggio: plastica, con orecchi di
- Larghezza sbarra: 100 mm
- Distanza centro guide: 185 mm
- Distanza centro guide: 100×662×2 mm
(larghezza × altezza × spessore)

H-RF

Copertura per sbarra a scatto (per sistemi di distanza centro guide di 100 e 185 mm)



Ha le stesse funzioni della copertura con vite della sbarra, solo il montaggio è differente. La copertura è semplicemente montabile a scatto sulla sbarra e non necessita dell'utilizzo di alcun utensile.

Dati tecnici:

- Numero poli: 3
- Viti di fissaggio: plastica, con orecchi di fissaggio
- Larghezza sbarra: 100 mm
- Distanza centro guide: 100 o 185 mm
- Dimensioni d'ingombro: 99×572×36 mm
(larghezza × altezza × spessore)

HW-SH/185

Copertura laterale per sbarra (distanza centro guide di 185 mm)



Con l'aiuto della copertura si può realizzare l'isolamento della parete della sbarra tipo SH100/185). La copertura laterale completa, con la copertura anteriore a vite o a scatto per sbarra, completa la copertura totale dal lato operatore del sistema di sbarra di larghezza 185 mm tipo SH100/185.

Dati tecnici:

- Numero poli: 3
- Viti di fissaggio: plastica, con orecchi di fissaggio
- Distanza centro guide: 185 mm
- Distanza centro guide: 25×442×38 mm
(larghezza × altezza × spessore)

Accessori per sezionatore a fusibili verticali con distanza tra centro guide 185 mm



AL-SL00/42

Adattatore per aumentare lo spessore degli apparecchi di dimensione 00, 00C

Con il loro aiuto è possibile sollevare l'apparecchio dal piano ed in questo modo si posiziona alla stessa altezza degli apparecchi di dimensione 1-2-3. Così la struttura interna dell'armadio di distribuzione diventa più estetica e la manovra degli apparecchi montati più semplice.

Dati tecnici:

- Numero poli: 3
- Dimensione apparecchio: 00, 00C
- Misura vite di fissaggio: M12
- Larghezza sbarra: 100 mm
- Distanza centro guide: 185 mm
- Larghezza sbarra: 99×450×42 mm
(larghezza × altezza × spessore)



SK-L/SL00/15

Morsetto di sbarra per apparecchi di dimensione 00, 00C

Con il loro aiuto si possono fissare più rapidamente gli apparecchi di dimensione SL00 sulla sbarra.

Dati tecnici:

- Materiale: rame stagnato
- Dimensione apparecchio: 00, 00C
- Misura vite di fissaggio: M12
- Larghezza guide: 5-10 mm



Sistema sbarra da 60 mm - COSMO



Soluzione completa per la costruzione di sistema sbarra con distanza tra centro guide di 60 mm con l'utilizzo degli elementi sottostanti.

Caratteristiche principali:

- Applicabilità larga
- Tempo breve di installazione
- Meno cablaggio
- Facile montaggio
- Misure standardizzate



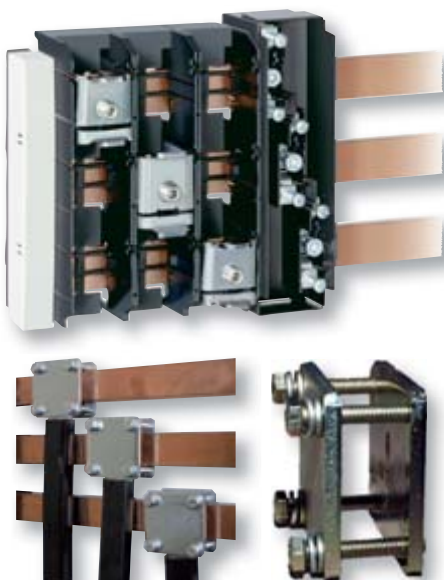
Portasbarra e le loro coperture (distanza centro guide 60 mm)



TRACON	Versione
SST-60/1	Portasbarra, 1p
SST-60/3	Portasbarra, 3p
SST-60/4	Portasbarra, 4p
A-SST-60/3	Custodia laterale per sbarra a 3 poli
A-SST-60/4	Custodia laterale per sbarra a 4 poli
SAD60/3	Custodia anteriore per sbarra a 3 poli
SAD60/4	Custodia anteriore per sbarra a 4 poli

I portasbarre sono unità di due pezzi in materiale isolante con distanziatore integrato per il montaggio delle sbarre di larghezza 20-30 mm. Le custodie coprono tutte e tre le fasi e con il minimo sforzo è possibile fissarle a scatto sulla sbarra. La sovrapposizione tra di loro è mobile, in modo che la larghezza possa essere facilmente modificata senza tagliare la custodia.

Moduli diramati (distanza centro guide 60 mm)



TRACON	Versione, diramazione (larghezza x spessore)
AM-60/250/3	250A, 1,5 mm ² - 70 mm ²
AM-60/250/3/120-5	250A, 16 mm ² -120 mm ² , per guida di spessore di 5 mm
AM-60/250/3/120-10	250A, 16 mm ² -120 mm ² , per guida di spessore di 10 mm
AM-60/630/3	630A, 70 mm ² -300 mm ² , per guida di spessore di 5/10 mm
PK30/34X10	per guida di larghezza di 30 mm, per piastra di guida 34x10 mm
PK40/34X10	per guida di larghezza di 40 mm, per piastra di guida 34x10 mm
PK50/34X10	per guida di larghezza di 50 mm, per piastra di guida 34x10 mm
PK50/54X10	per guida di larghezza di 50 mm, per piastra di guida 54x10 mm
PK60/34X10	per guida di larghezza di 60 mm, per piastra di guida 34x10 mm
PK60/54X10	per guida di larghezza di 60 mm, per piastra di guida 54x10 mm

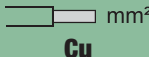



Sono adatti sia per l'alimentazione della sbarra che per la diramazione dei cavi. I moduli AM... contengono anche la custodia di protezione antiscossa e sono utilizzabili per la diramazione dalla sbarra dei cavi. I moduli PK... sono senza custodia, le viti di serraggio stringono la guida diramata della sbarra alla guida principale.

Morsetti di diramazione






TRACON		
5 mm	10 mm	mm ²
LAK5/1,5-16	LAK10/1,5-16	1,5-16 mm ²
LAK5/1,5-35	LAK10/1,5-35	1,5-35 mm ²
LAK5/1,5-50	LAK10/1,5-50	1,5-50 mm ²
LAK5/16-70	LAK10/16-70	16-70 mm ²
LAK5/16-120	LAK10/16-120	16-120 mm ²
LAK5/16-185	LAK10/16-185	16-185 mm ²

Morsetto del connettore

TRACON	 mm ² Cu	 a x b	X 	
S00-Z	6-50	9x5 mm, Cu	2 x M5	00 KETO, SL..
S1	25-150	18x10 mm, Cu	2 x M6	1 KETO
S2	25-240	19x10 mm, Cu	2 x M8	2 KETO
S3	-	21x15 mm, Cu	2 x M8	3 KETO



Morsetto-prisma

TRACON	 mm ² Cu/Al	X 	
P0070-Z	1x10 - 70	2 x M5	00 KETO, SL..
P1	1x70 - 150	2 x M6	1 KETO
P2	1x120 - 240	2 x M8	2 KETO
P3	1x120 - 300	2 x M8	3 KETO
P12	2x70 - 95	2 x M6	1 KETO
P22	2x120 - 150	2 x M8	2 KETO
P32	2x120 - 240	2 x M8	3 KETO






P..



P..2

Morsetto a V




TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b	
KM2G-F	25-240 mm ² Cu/Al	-	1, 2, 3 SL..
KM2G	25-300 mm ² Cu/Al	-	1, 2, 3 SL..
KM2G-F/A30-40	25-240 mm ² Cu/Al	30-40 mm	
KM2G/A30-40	25-300 mm ² Cu/Al	30-40 mm	



KM2G../A30-40

KM2G..

Morsetto a U

TRACON	 mm ² Cu/Al	 a x b	
KU00/1/2X/A30-40*	2x10-95 mm ² Cu/Al	30-40 mm	
KU00	10-95 mm ² Cu/Al	-	00 SL..
KU00/2	1x95/2x50mm ² Cu/Al	-	00 SL..

* Versione con occhiello di connessione, montabile su guida



KU00

KU00/1/2xA30-40

Tutti gli interruttori sezionatori Jean Muller sono dotati di contatto a coltello speciale per il funzionamento affidabile e sicuro del sistema di energia elettrica.

La parte superiore del perno, tramite la dispersione ottimale dell'arco, accorcia la durata dell'arco elettrico, riducendo l'erosione della superficie del contatto. La superficie piana della linea centrale del contatto assicura la superficie adeguata mantenendo bassa la perdita delle prestazioni.

La forma della parte inferiore del contatto protegge l'apparecchio dalla fusione dello stesso contatto durante la commutazione in cortocircuito in modo che la potenza nominale di interruzione di cortocircuito del sezionatore può arrivare fino a 110 kV!



Interruttori industriali manuali



U_i
690 V

50/60 Hz

U_{imp}
6 kV

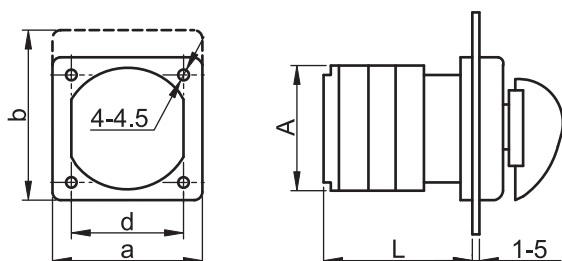
T_a
-5..+55 °C



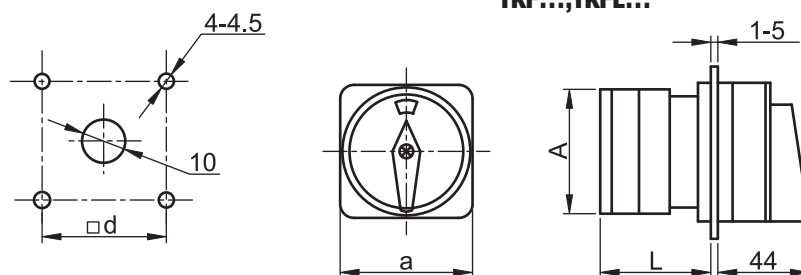
		TK-20	TK-25	TK-32	TK-63	TK-125	TK-160	
I_{th} (A)		20	25	32	63	125	160	
P_e (kW)	400 V~	AC-23A	7,5	11	15	30	45	75
		AC-2	7,5	11	15	30	45	55
		AC-3	5,5	7,5	11	18,5	30	37
		AC-4	1,5	3	5,5	7,5	12	15
I_e (A)	400 V~	AC-21A	20	25	32	63	100	150
		AC-22A	20	25	32	63	100	150
		AC-23A	15	22	30	37	90	135
		AC-2	15	22	30	37	90	135
		AC-3	11	15	22	36	75	95
		AC-4	3,5	6,5	11	15	30	55
		AC-15	4	5	6	-	-	-
	240 V =	DC-13	1	1,5	4	-	-	-
	($\times 10^5$)	5	5	3	1,5	1,5	1,5	
($\times 10^5$)		3	3	1,2	1	1	1	
		200	150	100	60	30	30	
mm ²		1x2,5	1x4,0	1x6,0	1x25	1x50	1x70	
		2x1,5	2x1,5	2x4,0	2x10	2x25	2x35	
		1x2,5	1x4,0	1x4,0	1x16	1x35	1x50	
		2x1,5	2x1,5	2x2,5	2x6	2x10	2x16	
I_{cw} (1s, A)		200	250	400	600	600	800	
(A)		20	25	32	63	125	160	

Dimensioni e fori di fissaggio

TK..., TKV..., TKB..., TKM..., TKU..., TKI-F



TKF..., TKFL...



Per le dimensioni vedi la tabella delle versioni! (I/22-I/27.)



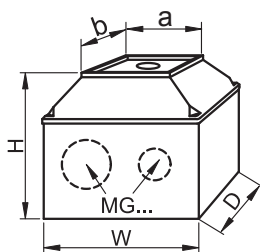
LEGGETE IL CODICE QR!

- Scoprite le novità
- Restate aggiornati

Il nostro assortimento di prodotti é in rapido e costante sviluppo! Il nostro catalogo rispecchia la situazione di ottobre 2017. Per informazioni aggiornate visitate il nostro sito web!

Accessori

TRACON		D (mm)	W (mm)	H (mm)	a×b (mm)		IP..
TK/T1+F1/		68	68	64	48 × 48	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F1/		68	68	72	48 × 48	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2/		68	68	80	48 × 48	2 × MG-20	IP 44
TK/T2+F2S/		68	68	80	48 × 48	2 × MG-20	IP 44
TK/T3+F3/		112	112	108	64 × 64	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/		112	112	108	64 × 64	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-01		110	83	69	48 × 48/ 64 × 64	2 × (2 × MG-20)	IP 65
TKTS-02		120	113	87	48 × 48/ 64 × 64	2 × (2 × MG-25)	IP 65
TKTS-03		200	140	109	64 × 64/ 88 × 88	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 65



TKTS-..



TK/..S/



TK/./

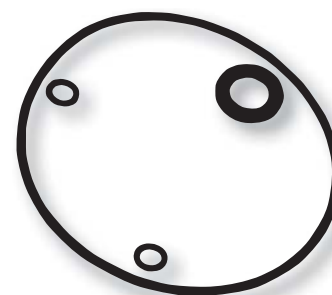
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Kit di tenuta

TRACON	
TKT-65	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..
TKT-65/2	TK-32.., TK-63.., TKV-32.., TKV-63.., TKB-32.., TKB-63.., TKM-32.., TKM-63.., TKF-32.., TKF-63..
TKT-65/3	TKFL-..
TKT-65/4	TKFK-..



IP
65



Adattatore

TRACON	
TKA	TK-20.., TK-25.., TKV-20.., TKV-25.., TKB-20.., TKB-25.., TKM-20.., TKM-25.., TKF-20.., TKF-25..



35×7.5



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

TRACON

IP 42



+



IP44



+

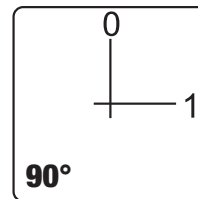
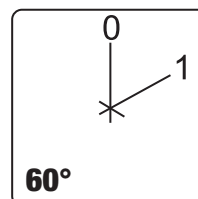
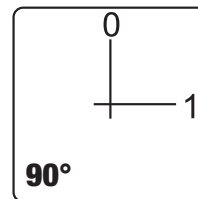
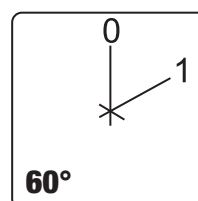
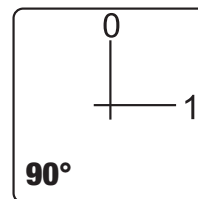
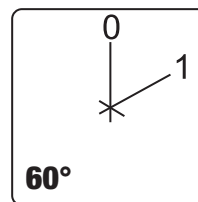


IP65



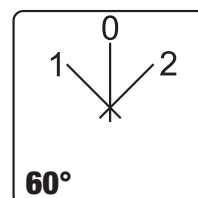
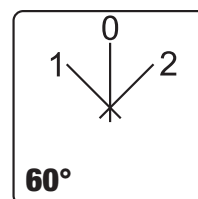
Interruttori generali ON-OFF

TK-206/2	TK-206/2T	TK-206/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-256/2	TK-256/2T	TK-256/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-209/2	TK-209/2T	TK-209/2T65	20 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-259/2	TK-259/2T	TK-259/2T65	25 A / 2P	TK/T1+F1/
TK-206/3	TK-206/3T	TK-206/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-256/3	TK-256/3T	TK-256/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-326/3	TK-326/3T	TK-326/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-636/3	TK-636/3T	TK-636/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-126/3	-	TK-126/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-166/3	-	TK-166/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-209/3	TK-209/3T	TK-209/3T65	20 A / 3P	TK/T1+F1/
TK-259/3	TK-259/3T	TK-259/3T65	25 A / 3P	TK/T2+F1/
TK-329/3	TK-329/3T	TK-329/3T65	32 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-639/3	TK-639/3T	TK-639/3T65	63 A / 3P	TK/T3+F3/
TK-129/3	-	TK-129/3T65	125 A / 3P	TKTS-03
TK-169/3	-	TK-169/3T65	160 A / 3P	TKTS-03
TK-206/4	TK-206/4T	TK-206/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-256/4	TK-256/4T	TK-256/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-326/4	TK-326/4T	TK-326/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-636/4	TK-636/4T	TK-636/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-126/4	-	TK-126/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-166/4	-	TK-166/4T65	160 A / 4P	TKTS-03
TK-209/4	TK-209/4T	TK-209/4T65	20 A / 4P	TK/T1+F1/
TK-259/4	TK-259/4T	TK-259/4T65	25 A / 4P	TK/T2+F1/
TK-329/4	TK-329/4T	TK-329/4T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-639/4	TK-639/4T	TK-639/4T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TK-129/4	-	TK-129/4T65	125 A / 4P	TKTS-03
TK-169/4	-	TK-169/4T65	160 A / 4P	TKTS-03



Selezionatori

TKV-206/3	TKV-206/3T	TKV-206/3T65	20 A / 2x3P	TK/T2+F1/
TKV-256/3	-	TKV-256/3T65	25 A / 2x3P	TKTS-02
TKV-326/3	TKV-326/3T	TKV-326/3T65	32 A / 2x3P	TK/T3+F3/
TKV-636/3	-	TKV-636/3T65	63 A / 2x3P	TKTS-03
TKV-126/3	-	-	125 A / 2x3P	-
TKV-166/3	-	-	160 A / 2x3P	-
TKV-206/4	-	TKV-206/4T65	20 A / 2x4P	TKTS-01
TKV-256/4	-	TKV-256/4T65	25 A / 2x4P	TKTS-02
TKV-326/4	TKV-326/4T	TKV-326/4T65	32 A / 2x4P	TK/T3+F3/
TKV-636/4	-	-	63 A / 2x4P	-
TKV-126/4	-	-	125 A / 2x4P	-
TKV-166/4	-	-	160 A / 2x4P	-



					L (mm)	A (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)		
0° 60°											
1-2	×										
3-4	×				28	43,5	48	48	36		
					28	43,5	48	48	36		
0° 90°											
1-2	×										
3-4	×				33	45,3	48	48	36		
					33	45,3	48	48	36		
0° 60°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
					72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
0° 90°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
					72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
0° 60°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
7-8	×				72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
0° 90°											
1-2	×				41,2	43	48	48	36		
3-4	×				48,6	45,2	48	48	36		
5-6	×				54,8	58	64	64	48		
7-8	×				72,2	66	64	64	48		
					84	84	88	88	68		
					97	88	88	88	68		
-60° 0° 60°											
1-2	×				50,8	43	48	48	36		
3-4		×			61,4	45,2	48	48	36		
5-6	×				67,6	58	64	64	48		
7-8		×			93,7	66	64	64	48		
9-10	×				110	84	88	88	68		
11-12		×			130	88	88	88	68		
-60° 0° 60°											
1-2	×				60,4	43	48	48	36		
3-4		×			74,2	45,2	48	48	36		
5-6	×				80,4	58	64	64	48		
7-8		×			115,2	66	64	64	48		
					136	84	88	88	68		
					163	88	88	88	68		



TRACON

IP 42



+

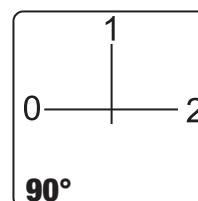
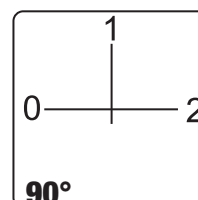
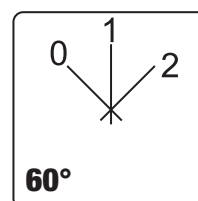
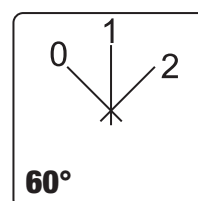
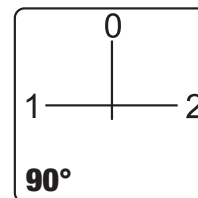
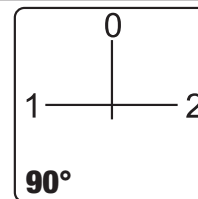


+



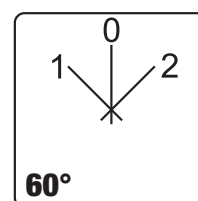
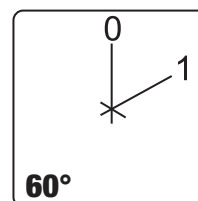
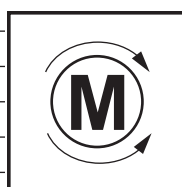
Selezionatori

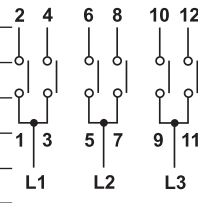











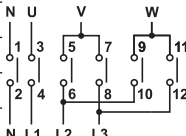
TKV-209/3	TKV-209/3T	TKV-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKV-259/3	-	TKV-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKV-329/3	TKV-329/3T	TKV-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKV-639/3	-	TKV-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKV-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKV-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-
TKV-209/4	-	TKV-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKV-259/4	-	TKV-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKV-329/4	TKV-329/4T	TKV-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKV-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKV-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKV-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-
TKB-206/3	TKB-206/3T	TKB-206/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKB-256/3	-	TKB-256/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKB-326/3	TKB-326/3T	TKB-326/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3+F3/
TKB-636/3	-	TKB-636/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKB-126/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKB-166/3	-	-	160 A / 2×3P	-
TKB-206/4	-	TKB-206/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKB-256/4	-	TKB-256/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKB-326/4	TKB-326/4T	TKB-326/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKB-636/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKB-126/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKB-166/4	-	-	160 A / 2×4P	-
TKB-209/3	TKB-209/3T	TKB-209/3T65	20 A / 2×3P	TK/T2+F1/
TKB-259/3	-	TKB-259/3T65	25 A / 2×3P	TKTS-02
TKB-329/3	TKB-329/3T	TKB-329/3T65	32 A / 2×3P	TK/T3 +F3/
TKB-639/3	-	TKB-639/3T65	63 A / 2×3P	TKTS-03
TKB-129/3	-	-	125 A / 2×3P	-
TKB-169/3	-	-	160 A / 2×3P	-
TKB-209/4	-	TKB-209/4T65	20 A / 2×4P	TKTS-01
TKB-259/4	-	TKB-259/4T65	25 A / 2×4P	TKTS-02
TKB-329/4	TKB-329/4T	TKB-329/4T65	32 A / 2×4P	TK/T3+F3/
TKB-639/4	-	-	63 A / 2×4P	-
TKB-129/4	-	-	125 A / 2×4P	-
TKB-169/4	-	-	160 A / 2×4P	-



Interruttori motore

TKM-20/Q	TKM-20/QT	TKM-20/QT65	5,5 kW	TK/T1+F1/
TKM-25/Q	TKM-25/QT	TKM-25/QT65	7,5 kW	TK/T2+F1/
TKM-32/Q	TKM-32/QT	TKM-32/QT65	11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/Q	TKM-63/QT	TKM-63/QT65	18,5 kW	TK/T3+F3/
TKM-12/Q	-	TKM-12/QT65	30 kW	TKTS-03
TKM-16/Q	-	TKM-16/QT65	37 kW	TKTS-03
TKM-20/N	TKM-20/NT	TKM-20/NT65	5,5 kW	TK/T2+F1/
TKM-25/N	-	TKM-25/NT65	7,5 kW	TKTS-02
TKM-32/N	TKM-32/NT	TKM-32/NT65	11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/N	-	TKM-63/NT65	18,5 kW	TKTS-03
TKM-12/N	-	-	30 kW	-
TKM-16/N	-	-	37 kW	-



			L	A	a	b	d													
-90°	0°	90°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)													
1-2	×		50,8	43	48	48	36	2	4	6	8	10	12							
3-4		×	61,4	45,2	48	48	36													
5-6	×		67,6	58	64	64	48													
7-8		×	93,7	66	64	64	48													
9-10	×		110	84	88	88	68	1	3	5	7	9	11							
11-12		×	130	88	88	88	68	L1	L2	L3										
	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°													
1-2	×			9-10	×		60,4	43	48	48	36									
3-4		×		11-12		×	74,2	45,2	48	48	36	2	4		6	8	10	12	14	16
5-6	×			13-14	×		80,4	58	64	64	48									
7-8		×		15-16		×	115,2	66	64	64	48									
			136				84					1	3		5	7	9	11	13	15
			163				88					68								
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°													
1-2	×			9-10	×		60,4	43	48	48	36									
3-4		×		11-12		×	74,2	45,2	48	48	36	2	4		6	8	10	12	14	16
5-6	×			13-14	×		80,4	58	64	64	48									
7-8		×		15-16		×	115,2	66	64	64	48									
			136				84					1	3		5	7	9	11	13	15
			163				88					68								
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°													
1-2	×			9-10	×		60,4	43	48	48	36									
3-4		×		11-12		×	74,2	45,2	48	48	36	2	4		6	8	10	12	14	16
5-6	×			13-14	×		80,4	58	64	64	48									
7-8		×		15-16		×	115,2	66	64	64	48									
			136				84					1	3		5	7	9	11	13	15
			163				88					68								
	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°													
1-2	×			9-10	×		60,4	43	48	48	36									
3-4		×		11-12		×	74,2	45,2	48	48	36	2	4		6	8	10	12	14	16
5-6	×			13-14	×		80,4	58	64	64	48									
7-8		×		15-16		×	115,2	66	64	64	48									
			136				84					1	3		5	7	9	11	13	15
			163				88					68								
	-90°	0°	90°		-90°	0°	90°													
1-2	×			9-10	×		60,4	43	48	48	36									
3-4		×		11-12		×	74,2	45,2	48	48	36	2	4		6	8	10	12	14	16
5-6	×			13-14	×		80,4	58	64	64	48									
7-8		×		15-16		×	115,2	66	64	64	48									
			136				84					1	3		5	7	9	11	13	15
			163				88					68								
	0	60°																		
1-2	×						41,2	43	48	48	36									
3-4	×						48,6	45,2	48	48	36									
5-6	×						54,8	58	64	64	48									
							72,2	66	64	64	48									
							84	84	88	88	68									
							97	88	88	88	68									
														 						
	-60°	0°	60°		-60°	0°	60°													
1-2	×		×				50,8	43	48	48	36									
3-4	×		×				61,4	45,2	48	48	36									
5-6	×						67,6	58	64	64	48									
7-8			×				93,7	66	64	64	48									
9-10			×				111	84	88	88	68									
11-12	×						130	88	88	88	68									
																				



TRACON

IP 42



+

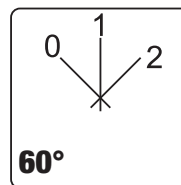
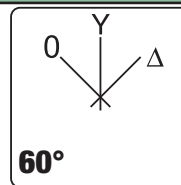


+



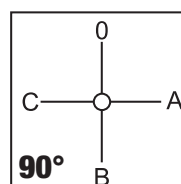
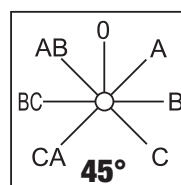
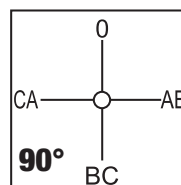
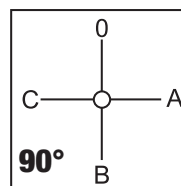
Interruttori motore

TKM-20/C	-	TKM-20/CT65	Y-Δ 5,5 kW	TKTS-01
TKM-25/C	-	TKM-25/CT65	Y-Δ 7,5 kW	TKTS-02
TKM-32/C	TKM-32/CT	TKM-32/CT65	Y-Δ 11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/C	-	-	Y-Δ 18,5 kW	-
TKM-12/C	-	-	Y-Δ 30 kW	-
TKM-16/C	-	-	Y-Δ 37 kW	-
TKM-20/D	-	TKM-20/DT65	Dahlander 5,5 kW	TKTS-01
TKM-25/D	-	TKM-25/DT65	Dahlander 7,5 kW	TKTS-02
TKM-32/D	TKM-32/DT	TKM-32/DT65	Dahlander 11 kW	TK/T3+F3/
TKM-63/D	-	-	Dahlander 18,5 kW	-
TKM-12/D	-	-	Dahlander 30 kW	-
TKM-16/D	-	-	Dahlander 37 kW	-



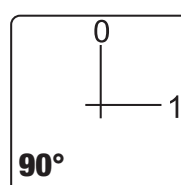
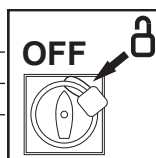
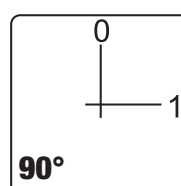
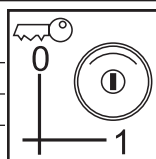
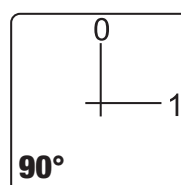
Interruttore di tensione per misura

TKU-F	-	-	commutatore per voltmetro per misurazione tensione fase	-
TKU-V	-	-	commutatore per voltmetro per misurazione tensione linea	-
TKU-K	-	-	commutatore per voltmetro per misurazione tensione fase e linea	-
TKI-F	-	-	commutatore per amperometro per misurazione corrente fase	-



Interruttori generali

TKF-20	TKF-20T	TKF-20T65	20 A / 4P	TK/T3+F3/
TKF-25	TKF-25T	TKF-25T65	25 A / 4P	TK/T3+F3/
TKF-32	TKF-32T	TKF-32T65	32 A / 4P	TK/T3+F3/
TKF-63	TKF-63T	TKF-63T65	63 A / 4P	TK/T3+F3/
TKFK-20	TKFK-20T	TKFK-20T65	20 A / 4P	TK/T2+F2/
TKFK-25	TKFK-25T	TKFK-25T65	25 A / 4P	TK/T2+F2/
TKFK-32	-	-	32 A / 4P	-
TKFK-63	-	-	63 A / 4P	-
TKFL-20	TKFL-20TS	TKFL-20T65S	20 A / 4P	TK/T3+F3S/
TKFL-25	TKFL-25TS	TKFL-25T65S	25 A / 4P	TK/T3+F3S/
TKFL-32	TKFL-32TS	TKFL-32T65S	32 A / 4P	TK/T3+F3S/
TKFL-63	TKFL-63TS	TKFL-63T65S	63 A / 4P	TK/T3+F3S/



<table border="1"> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>2</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>3</td><td>x</td><td>x</td></tr> </table>			1	0	2	x	x	x	2	x	x	3	x	x	L	A	a	b	d	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr> </table>	1	3	5	7	2	4	6	8
1	0	2																										
x	x	x																										
2	x	x																										
3	x	x																										
1	3	5	7																									
2	4	6	8																									
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)																		
1-2	x	x	9-10	x		57	44	48	48	36																		
3-4	x	x	11-12	x		70	46	48	48	36																		
5-6		x	13-14		x	78	58	64	64	48																		
7-8		x	15-16	x	x	112	66	64	64	48																		
						138	84	88	88	68																		
						163	88	88	88	68																		
<hr/>																												
-60°	0°	60°	-60°	0°	60°																							
1-2		x	9-10		x	57	44	48	48	36																		
3-4		x	11-12		x	70	46	48	48	36																		
5-6	x		13-14	x		78	58	64	64	48																		
7-8	x		15-16	x	x	112	66	64	64	48																		
						138	84	88	88	68																		
						163	88	88	88	68																		
<hr/>																												
0	A	B	C																									
1-2	x																											
3-4			x																									
5-6		x																										
9-10	x	x	x	50,8	43	48	48	36																				
<hr/>																												
0	AB	BC	CA																									
1-2	x	x																										
5-6			x																									
7-8	x																											
11-12		x	x	50,8	43	48	48	36																				
<hr/>																												
CA	BC	AB	0	A	B	C																						
1-2		x				x	50,8	43	48	48	36																	
3-4	x																											
5-6					x																							
7-8		x	x																									
9-10	x		x	x																								
11-12				x	x	x																						
<hr/>																												
0	A	B	C																									
1-2	x	x	x																									
5-6	x	x	x																									
7-8	x	x	x																									
9-10	x	x	x	60,4	43	48	48	36																				
13-14	x																											
15-16			x																									
<hr/>																												
0°	90°																											
1-2	x																											
3-4	x			41,2	43	64	64	48																				
5-6	x			48,6	45,2	64	64	48																				
7-8	x			54,8	58	64	64	48																				
						72,2	66	64	64	48																		
<hr/>																												
0°	90°																											
1-2	x																											
3-4	x			41,2	43	48	48	36																				
5-6	x			48,6	45,2	48	48	36																				
7-8	x			75	58/105	64	64/112	48/96																				
						93	66/105	64	64/122	48/96																		
<hr/>																												
0°	90°																											
1-2	x																											
3-4	x			44,2	43	64	64	48																				
5-6	x			52,1	45,2	64	64	48																				
7-8	x			54,8	58	64	64	48																				
						72,2	66	64	64	48																		



Sezionatori TS

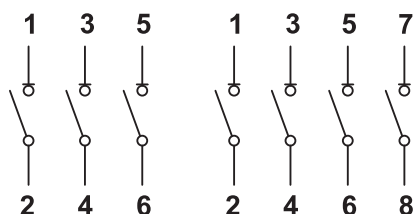


Pittogrammi

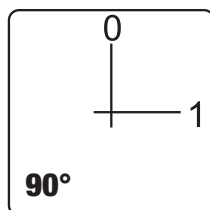
I/O

		TS-20	TS-32	TS-40	TS-63	TS-80	TS-100
I_{th} (A)		20	32	40	63	80	100
P_e (kW), 400 V~	AC-23A	7,5	11	15	22	30	37
	AC-3	5,5	7,5	11	18,5	22	30
(×10⁵)		5	5	3	1,5	1,5	1,5
(×10⁵)		3	3	1,2	1	1	1
		200	150	100	60	30	30
mm²		1×2,5	1×4,0	1×6,0	1×25	1×50	1×70
		2×1,5	2×1,5	2×4,0	2×10	2×25	2×35
		1×2,5	1×4,0	1×4,0	1×16	1×35	1×50
		2×1,5	2×1,5	2×2,5	2×6	2×10	2×16
I_{cw} (1s, A)		180	264	360	516	684	840
		20 A gG	35 A gG	50 A gG	63 A gG	80 A gG	100 A gG

Schema di collegamento



Piastra frontale



Caratteristiche principali










- utilizzabile per accensione / spegnimento sotto carico e per la disconnessione
- utilizzabile come interruttore motore, interruttore principale, sezionatore, interruttore di sicurezza
- alta resistenza elettrica e meccanica
- collegamento e scollegamento a due vie
- la velocità di commutazione indipendente dal funzionamento manuale
- le parti attive sono protette dal contatto accidentale
- il corpo è fatto di materiale isolante autoestinguente (UL94-V0) e di elevata resistenza meccanica

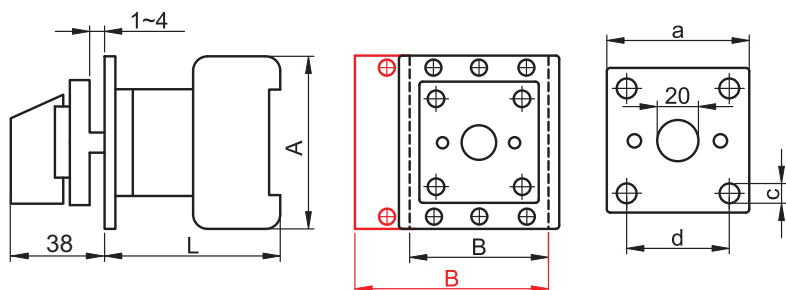


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3




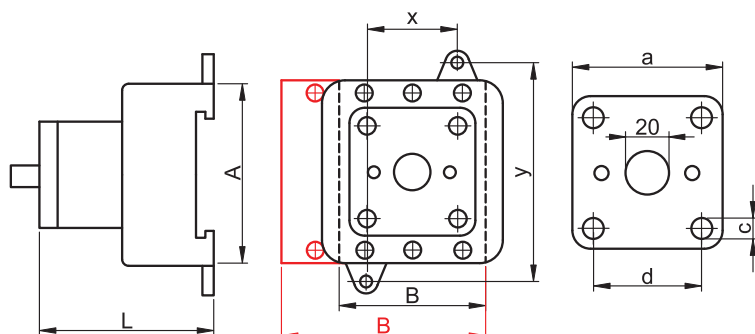
Sezionatore

TRACON						L	A	B	a	d	c
IP 42		 + 	 + 			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TS-20/3	TS-20/3T	TS-20/3T65	20 A / 3P	TK/T3+F3/		61	54	42	64	48	4.2
TS-32/3	TS-32/3T	TS-32/3T65	32 A / 3P			61	54	42	64	48	4.2
TS-40/3	TS-40/3T	TS-40/3T65	40 A / 3P			67	64	50	64	48	4.2
TS-63/3	TS-63/3T	TS-63/3T65	63 A / 3P			67	64	50	64	48	4.2
TS-80/3	-	TS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03		82	80	70	64	48	4.2
TS-10/3	-	TS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03		82	80	70	88	68	5.2
TS-20/4	TS-20/4T	TS-20/4T65	20 A / 4P	TK/T3+F3/		61	54	55.5	64	48	4.2
TS-32/4	TS-32/4T	TS-32/4T65	32 A / 4P			61	54	55.5	64	48	4.2
TS-40/4	TS-40/4T	TS-40/4T65	40 A / 4P			67	64	66	64	48	4.2
TS-63/4	TS-63/4T	TS-63/4T65	63 A / 4P			67	64	66	64	48	4.2
TS-80/4	-	-	80 A / 4P	-		82	80	92.5	64	48	4.2
TS-10/4	-	-	100 A / 4P	-		82	80	92.5	88	68	5.2



Sezionatore con blocco porta

TRACON		L	A	B	a	d	c	x	y
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90



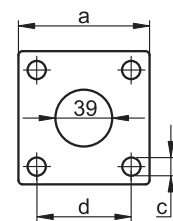
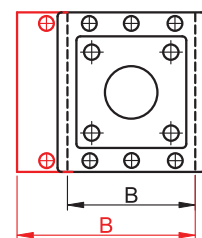
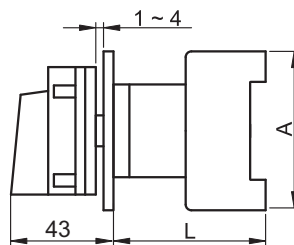
Il blocco porta crea un blocco di sicurezza alla porta della scatola di distribuzione, la porta può essere aperta quando l'interruttore è in posizione „0” cioè in posizione „OFF”!

Lunghezza del blocco porta: 150 mm

Montaggio sul lato posteriore su binari di montaggio su guida DIN di dimensione 35/7, 5 mm (secondo standard EN 50022).

Sezionatore di sicurezza

TRACON					L	A	B	a	d	c
IP 42	IP44	IP65			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TSS-20/3	TSS-20/3T	TSS-20/3T65S	20 A / 3P	TK/T3+F3/	61	54	42	64	48	4.2
TSS-32/3	TSS-32/3T	TSS-32/3T65S	32 A / 3P		61	54	42	64	48	4.2
TSS-40/3	TSS-40/3T	TSS-40/3T65S	40 A / 3P	TK/T3+F3S/	67	64	50	64	48	4.2
TSS-63/3	TSS-63/3T	TSS-63/3T65S	63 A / 3P		67	64	50	64	48	4.2
TSS-80/3	-	TSS-80/3T65	80 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	64	48	4.2
TSS-10/3	-	TSS-10/3T65	100 A / 3P	TKTS-03	82	80	70	88	68	5.2
TSS-20/4	TSS-20/4T	TSS-20/4T65S	20 A / 4P		61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-32/4	TSS-32/4T	TSS-32/4T65S	32 A / 4P	TK/T3+F3S/	61	54	55.5	64	48	4.2
TSS-40/4	TSS-40/4T	TSS-40/4T65S	40 A / 4P		67	64	66	64	48	4.2
TSS-63/4	TSS-63/4T	TSS-63/4T65S	63 A / 4P	TK/T3+F3/	67	64	66	64	48	4.2
TSS-80/4	-	-	80 A / 4P	-	82	80	92.5	64	48	4.2
TSS-10/4	-	-	100 A / 4P	-	82	80	92.5	88	68	5.2



è possibile bloccare il sezionatore con la maniglia in posizione „OFF”, montabile su piastra frontale o su custodia ed applicabile indipendentemente

Sezionatore di sicurezza con serratura e blocco porta

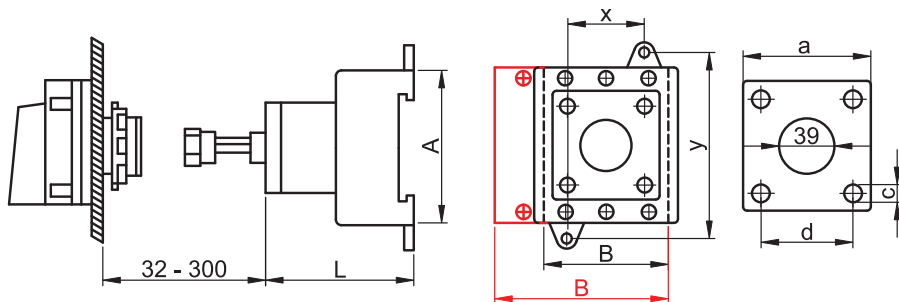


TRACON		L	A	B	a	d	c	x	y
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TSS-20/3K	20 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-32/3K	32 A / 3P	50	54	42	64	48	4.2	22	62
TSS-40/3K	40 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-63/3K	63 A / 3P	61	64	50	64	48	4.2	25	70
TSS-80/3K	80 A / 3P	68	80	70	64	48	4.2	25	90
TSS-10/3K	100 A / 3P	68	80	70	88	68	5.2	25	90
TSS-20/4K	20 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-32/4K	32 A / 4P	50	54	55.5	64	48	4.2	22	62
TSS-40/4K	40 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-63/4K	63 A / 4P	61	64	66	64	48	4.2	25	70
TSS-80/4K	80 A / 4P	68	80	92.5	64	48	4.2	25	90
TSS-10/4K	100 A / 4P	68	80	92.5	88	68	5.2	25	90


Il blocco porta crea un blocco di sicurezza alla porta della scatola di distribuzione, la porta può essere aperta quando l'interruttore è in posizione „0” cioè in posizione „OFF”!

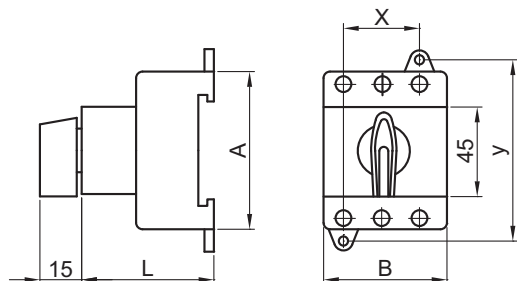
Lunghezza del blocco porta: 150 mm

Montaggio sul lato posteriore su binari di montaggio su guida DIN di dimensione 35/7, 5 mm (secondo standard EN 50022).



Sezionatore provvisto di chiusura installabile in serie

TRACON		L (mm)	A (mm)	B (mm)	x (mm)	y (mm)
TSM-20/3	20 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-32/3	32 A / 3P	50	54	42	22	62
TSM-20/4	20 A / 4P	50	54	55.5	22	62
TSM-32/4	32 A / 4P	50	54	55.5	22	62



RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

Passa in 45 mm di taglio del pannello frontale standard, è montabile dal lato posteriore con 2 viti o può essere agganciato sulla guida DIN secondo lo standard EN 50022. E' possibile bloccare la maniglia di comando in posizione „OFF”.









EVOMS sezionatore di sicurezza bloccabile

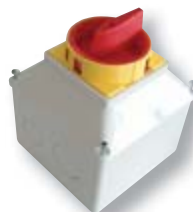
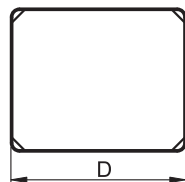
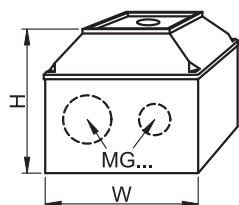
TRACON	Ith (40 °C)
EVOMS16/3	16A/3P
EVOMS20/3	20A/3P
EVOMS25/3	25A/3P
EVOMS40/3	40A/3P
EVOMS80/3	80A/3P
EVOMS100/3	100A/3P
EVOMS125/3	125A/3P




F/21

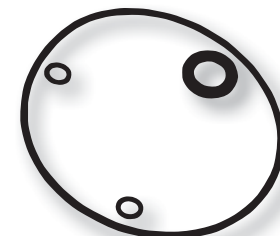
Accessori

TRACON		W (mm)	H (mm)	D (mm)		IP..
TK/T3+F3/	 + 	112	108	78	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TK/T3+F3S/	 + 	112	108	78	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44
TKTS-03	 + 	140	109	200	2 × MG-25 2 × MG-32	IP 44



Kit di tenuta

TRACON	
TKT-65/2	TS-20/3, TS-32/3, TS-40/3, TS-63/3, TS-20/4, TS-32/4, TS-40/4, TS-63/4
TKT-65/3	TSS-20/3, TSS-32/3, TSS-40/3, TSS-63/3, TSS-20/4, TSS-32/4, TSS-40/4, TSS-63/4



FAMIGLIA DEI PRODOTTI MODULARI EVO



**Interruttori,
6 kA-10 kA**



F/12

**Interruttori,
1+N**



F/15

**Interruttori di
sicurezza combinati**



F/15

**Interruttori
differenziali**



F/17

**Interruttori di
separazione**



F/19

**Selettori
modular**



F/20

**Interruttore con
blocco con lucchetto**



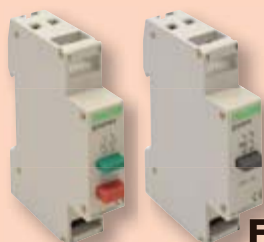
F/21

**Spie di
segnalazione**



F/21

**Interruttore
modulare**



F/22

**Transformatore di
sicurezza**



F/22

**Contattori per
istallazioni**



F/23

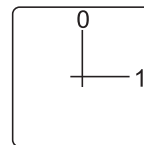
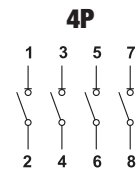
**Contattori per
istallazione**



F/24

Per le novità visitate nostro sito web

Connettori per corrente continua



TRACON

In
1000 V DC

Pm

Icw
IEC 60947-3

KSDC-32

KSDC-32T

KSDC-32K

KSDC-32M

32 A

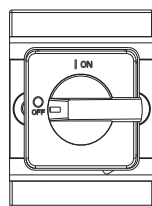
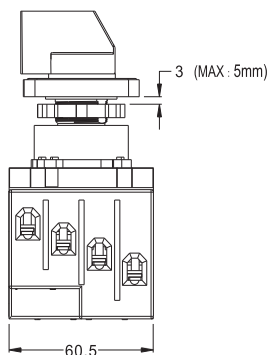
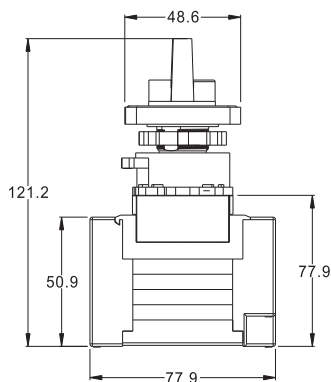
1.2-1.8

16 W

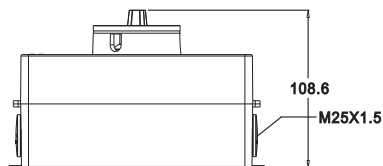
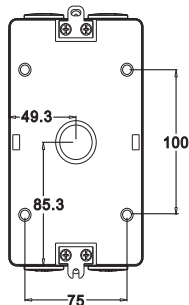
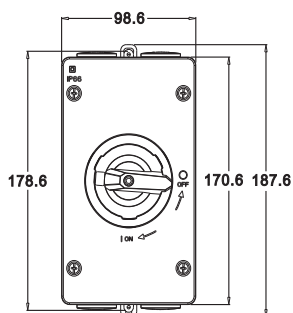
5 kA

1000 A

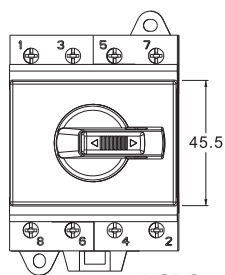
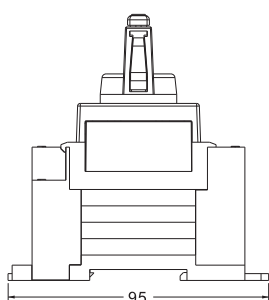
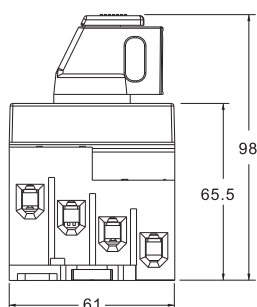
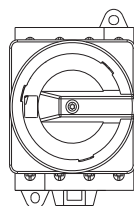
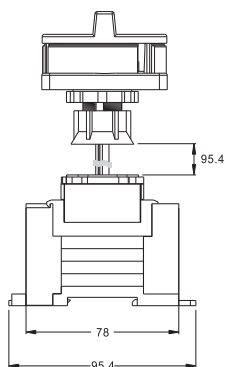
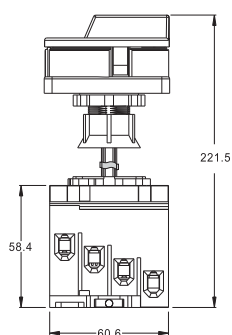
80 A



KSDC-..



KSDC-..T



KSDC-..M






KSDC-..K

Contattori

230/400 V AC	T _a -25...+55°C	max. ±30°	AC 1	AC 3	AC 4	AC 15	AC 6b
-----------------	-------------------------------	--------------	---------	---------	---------	----------	----------

 **Pittogrammi I/O**

TRACON			
	TR1K..	TR1D..	TR1E..
U_m	AC-1, AC-3, AC-15 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC	AC-1, AC-3, AC-4 24 V AC, 48 V AC, 230 V AC, 400 V AC
I_e	6...12A/AC-3	9...95 A/AC-3	115...620 A/AC-3
			

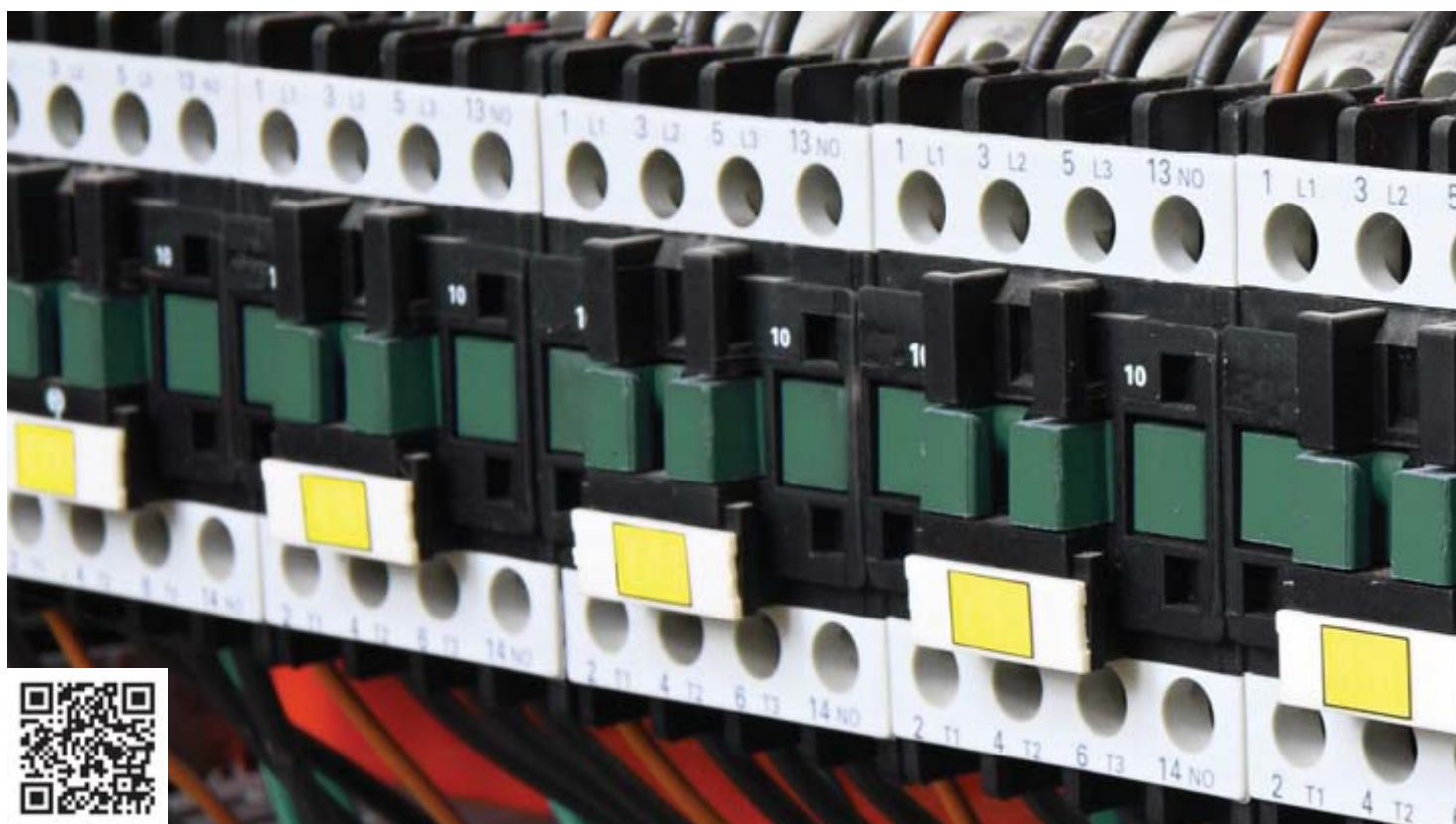
Forniti da soli o con protezione (ad esempio relè termico), i contattori agiscono come interruttore o come elemento di controllo remoto di un motore elettrico o altro apparecchio a bassa tensione elettrica. Il dispositivo può essere adatto per molti compiti di automazione con l'aiuto di diversi sensori ausiliari.

Questi contattori ausiliari e temporizzatori possono essere montati sul lato anteriore ed anche lateralmente. Con il loro aiuto può essere fatta l'attività di segnalazione o quella di bloccaggio nei circuiti ausiliari. Questi contattori vengono prodotti con 5 diverse tensioni d'impiego e solamente con bobine operative a corrente alternata.

I contattori devono essere selezionati in base allo scopo e alla categoria di applicazione (vedi APPENDICE).

Questi contattori sono azionabili solo con tensione di corrente alternata sinusoidale senza componente DC.

Prima di utilizzarli nei circuiti elettronici di comando e di controllo o in caso di tensione di funzionamento con alte armoniche superiori, è richiesto un filtro adatto.

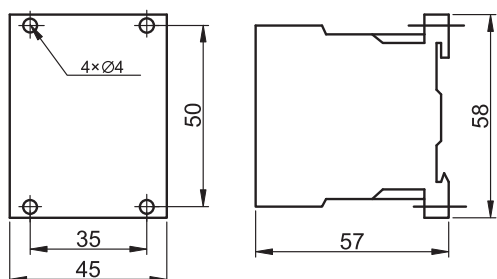


Contattori ausiliari

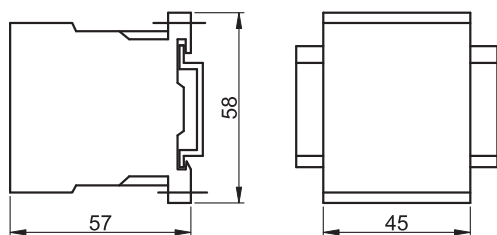
230/400 V AC	U_i 690 V	U_e 660 V	I_{th} 20 A	ON-OFF-ON... sc/h x4.800	3x10⁶	x10⁶	[mm ²] 1-4	P_{ON} 30 VA	P_{HOLD} 4,5 VA	35x7.5	T_a -25...+55°C	max. ±30	IP 20
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------	-------------------------------------	-------------	-----------------

	U _m	TRACON				
		6A/AC-3	9A/AC-3	12A/AC-3		
	24 V~	-	TR1K0904B7	TR1K1204B7		
	48 V~	-	TR1K0904E7	TR1K1204E7		
	110 V~	-	TR1K0904F7	TR1K1204F7		
	230 V~	-	TR1K0904	TR1K1204		
	400 V~	-	TR1K0904V7	TR1K1204V7		
	24 V~	TR1K0610B7	TR1K0910B7	TR1K1210B7		
	48 V~	TR1K0610E7	TR1K0910E7	TR1K1210E7		
	110 V~	TR1K0610F7	TR1K0910F7	TR1K1210F7		
	230 V~	TR1K0610	TR1K0910	TR1K1210		
	400 V~	TR1K0610V7	TR1K0910V7	TR1K1210V7		
	24 V~	TR1K0601B7	TR1K0901B7	TR1K1201B7		
	48 V~	TR1K0601E7	TR1K0901E7	TR1K1201E7		
	110 V~	TR1K0601F7	TR1K0901F7	TR1K1201F7		
	230 V~	TR1K0601	TR1K0901	TR1K1201		
	400 V~	TR1K0601V7	TR1K0901V7	TR1K1201V7		
	24 V~	-	TR1K0908B7	-		
	48 V~	-	TR1K0908E7	-		
	110 V~	-	TR1K0908F7	-		
	230 V~	-	TR1K0908	-		
	400 V~	-	TR1K0908V7	-		
I_e (A)	AC-1	20	20	20		
	AC-3	6	9	12		
	AC15	2	3	4		
	P_e (kW)	220/230 V	AC-3	1,5	2,2	3
		380/400 V	AC-3	2,2	4	5,5
415 V		AC-3	2,2	4	5,5	
500 V, 660/690 V		AC-3	3	4	4	
		10 A aM	10 A aM	16 A aM		

Dimensioni e fori di fissaggio



Fissaggio su piastra di montaggio



Fissaggio su guide di montaggio (35x7,5 mm)



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

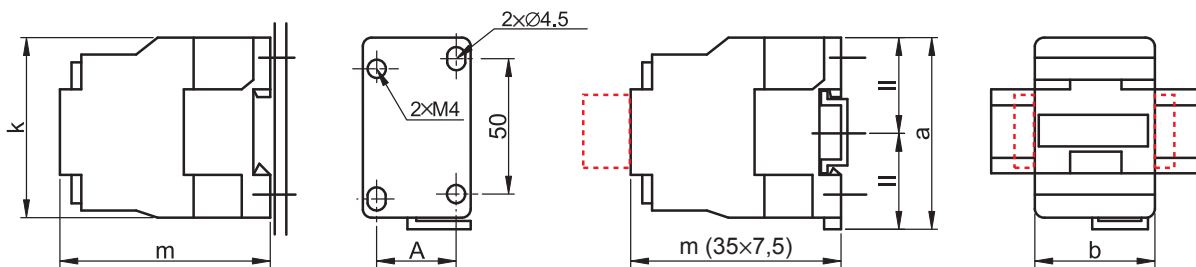
RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

Contattori per uso generale tipo TR1D (9 A ... 32 A)

230/400 V AC	U _i 660 V	U _e 660 V	ON-OFF-ON... sc/h ×3.600	3×10 ⁶	×10 ⁶	AUX (mm ²) 1-4	T _a -25...+55°C	max. ±30	IP 20	Pittogrammi	I/O
-----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------	------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------	----------	-------------	-----

		TRACON					
		U _m	9A/AC-3	12A/AC-3	18A/AC-3	25A/AC-3	32A/AC-3
	24 V~		TR1D0910B7	TR1D1210B7	TR1D1810B7	TR1D2510B7	TR1D3210B7
	48 V~		TR1D0910E7	TR1D1210E7	TR1D1810E7	TR1D2510E7	TR1D3210E7
	110 V~		TR1D0910F7	TR1D1210F7	TR1D1810F7	TR1D2510F7	TR1D3210F7
	230 V~		TR1D0910	TR1D1210	TR1D1810	TR1D2510	TR1D3210
	400 V~		TR1D0910V7	TR1D1210V7	TR1D1810V7	TR1D2510V7	TR1D3210V7
	24 V~		TR1D0901B7	TR1D1201B7	TR1D1801B7	TR1D2501B7	TR1D3201B7
	48 V~		TR1D0901E7	TR1D1201E7	TR1D1801E7	TR1D2501E7	TR1D3201E7
	110 V~		TR1D0901F7	TR1D1201F7	TR1D1801F7	TR1D2501F7	TR1D3201F7
	230 V~		TR1D0901	TR1D1201	TR1D1801	TR1D2501	TR1D3201
	400 V~		TR1D0901V7	TR1D1201V7	TR1D1801V7	TR1D2501V7	TR1D3201V7
I_e (A)	AC-1		25	25	32	40	50
	AC-3		9	12	18	25	32
P_e (kW)	AC-4		3,5	5	7,7	8,5	12
	220/230 V	AC-3	2,2	3	4	5,5	7,5
	380/400 V	AC-3	4	5,5	7,5	11	15
	380/400 V	AC-4	4	2,5	3	3,7	4,5
	415 V	AC-3	4	5,5	9	11	15
500 V, 660/690 V	AC-3	5,5	7,5	10	15	18,5	
			10 A aM	16 A aM	20 A aM	32 A aM	40 A aM
mm ²			4	4	6	10	10
P _{ON}			60 VA	60 VA	60 VA	90 VA	90 VA
P _{HOLD}			7 VA	7 VA	7 VA	7,5 VA	7,5 VA

Dimensioni



Fissaggio su piastra di montaggio

Fissaggio su guide di montaggio (35×7,5 mm)



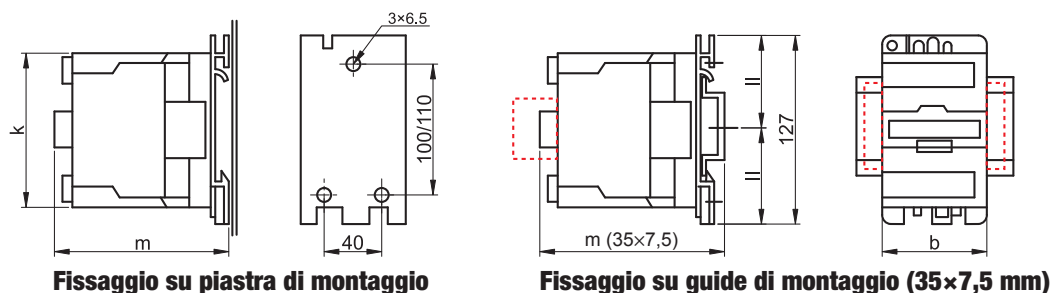
TRACON	TR1D09..	TR1D12..	TR1D18..	TR1D25..	TR1D32..
m (mm)	80	80	85	93	98
A (mm)	35	35	35	44	44
k (mm)	71	71	71	80	80
a (mm)	74	74	74	84	84
b (mm)	46	46	47	57	57
m (35×7,5)	82	82	87	95	100

Contattori per uso generale tipo TR1D (40 A ... 95 A)

230/400 V AC	U_i 660 V	U_e 660 V					T_a -25...+55°C		IP 20	
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------------	--	-----------------	--

		TRACON					
		U _m	40A/AC-3	50A/AC-3	65A/AC-3	80A/AC-3	95A/AC-3
		24 V~	TR1D4011B7	TR1D5011B7	TR1D6511B7	TR1D8011B7	TR1D9511B7
		48 V~	TR1D4011E7	TR1D5011E7	TR1D6511E7	TR1D8011E7	TR1D9511E7
		110 V~	TR1D4011F7	TR1D5011F7	TR1D6511F7	TR1D8011F7	TR1D9511F7
		230 V~	TR1D4011	TR1D5011	TR1D6511	TR1D8011	TR1D9511
		400 V~	TR1D4011V7	TR1D5011V7	TR1D6511V7	TR1D8011V7	TR1D9511V7
I_e (A)	AC-1		60	80	80	125	125
	AC-3		40	50	65	80	95
P_e (kW)	AC-4		18,5	24	28	37	44
	220/230 V	AC-3	11	15	18,5	22	25
	380/400 V	AC-3	18,5	22	30	37	45
	380/400 V	AC-4	5,5	7,5	9	10	15
	415 V	AC-3	22	25	37	45	45
	500 V	AC-3	22	30	37	55	55
	660/690 V	AC-3	30	33	37	45	45
1000 V	AC-3	-	30	37	45	45	
			50 A aM	50 A aM	63 A aM	80 A aM	100 A aM
	mm ²		25	25	25	50	50
			200 VA	200 VA	200 VA	200 VA	200 VA
			20 VA	20 VA	20 VA	20 VA	20 VA




Dimensioni



TRACON	TR1D40..	TR1D50..	TR1D65..	TR1D80..	TR1D95..
m (mm)	114	114	114	125	125
k (mm)	107	107	107	123	123
b (mm)	75	75	75	85	85
m (35x7,5)	116	116	116	127	127



Insieme di interruttori di protezione motore in custodia TEMS

TRACON	P_e (kW), AC-3*	I_e (A), AC-3*	U_m			
TEMS1-091	1,5	3,5	400 V~	9 A / AC-3	2,5 – 4 A	6 A aM
TEMS1-092	2,2	5	400 V~	9 A / AC-3	4 – 6 A	10 A aM
TEMS1-093	3	6,3	400 V~	9 A / AC-3	5,5 – 8 A	10 A aM
TEMS1-094	4	8,5	400 V~	9 A / AC-3	7 – 10 A	16 A aM
TEMS1-121	5	11,5	400 V~	12 A / AC-3	9 – 13 A	16 A aM
TEMS1-181	7,5	15,5	400 V~	18 A / AC-3	12 – 18 A	20 A aM
TEMS2-251	11	22	400 V~	25 A / AC-3	17 – 25 A	25 A aM
TEMS2-321	15	30	400 V~	32 A / AC-3	23 – 32 A	40 A aM
TEMS3-401	18,5	37	400 V~	40 A / AC-3	30 – 40 A	40 A aM
TEMS3-501	22	44	400 V~	50 A / AC-3	37 – 50 A	63 A aM
TEMS3-651	25	57	400 V~	65 A / AC-3	48 – 65 A	80 A aM
TEMS3-801	37	72,5	400 V~	80 A / AC-3	55 – 70 A	80 A aM
TEMS3-802	37	72,5	400 V~	80 A / AC-3	63 – 80 A	80 A aM
TEMS3-951	45	85	400 V~	95 A / AC-3	80 – 93 A	100 A aM

* I dati valgono per motori trifase a gabbia utilizzati in circuito a triangolo.

Il dispositivo include un contattore, un relè termico, un pulsante verde di accensione, un pulsante rosso di spegnimento e una custodia in plastica o in lamiera di acciaio costituita da due parti. Le specifiche del relè di sovracorrente e quelle dei contattori definiscono la potenza del motore che può essere avviato con l'insieme. Con il relè termico è possibile regolare il livello di corrente in base a parametri tecnici del motore da proteggere. I pulsanti ON / OFF vengono utilizzati per avviare e arrestare il motore. Se il motore si spegne a causa del funzionamento del relè termico prima di riaccenderlo è necessario premere il pulsante OFF per rilasciare il blocco. La custodia può essere facilmente fissata su una superficie piana con fori praticati nella parte inferiore del contenitore. L'introduzione del cavo avviene tramite fori preparati sui lati e sul fondo della custodia. Il dispositivo è fornito con il circuito di azionamento cablato ed il contattore e il relè termico sono assemblati. Così, dopo il collegamento dei cavi il dispositivo è pronto per funzionare. Il dispositivo deve essere munito di protezione esterna da corto circuito!

Dati tecnici e tipo della gamma di tipo TEMS1

400 V AC

 U_i
660 V

 3×10^5

 $\times 10^6$

T_a 
0..+55 °C


IP 55

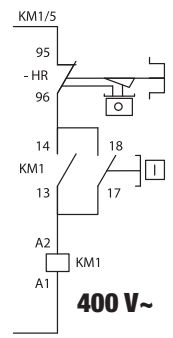
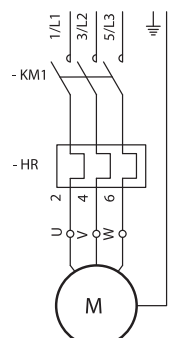
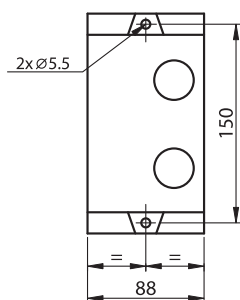
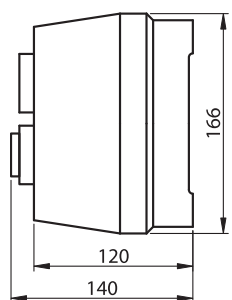


Pittogrammi

I/O



TRACON	TEMS1-091	TEMS1-092	TEMS1-093	TEMS1-094	TEMS1-121	TEMS1-181
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	3,5	5	6,3	8,5	11,5 15,5
I_{th} (A)	400 V	25	25	25	25	32
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	1,5	2,2	3	4	5,5 7,5 10
 I_{th} (A)		6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15	300	300	300	300	300
	DC-13	30	30	30	30	30



Questi tipi hanno custodie in plastica. I cavi di alimentazione passano tramite aperture da aprire sulla parte superiore (per 2 pressacavi PG 13,5) e sul fondo (per pressacavo di PG16 e PG 13,5) della custodia.

Dati tecnici e tipo della gamma di tipo TEMS2

400 V AC	U_i 660 V	3x10⁶	8x10⁵	T_a 0..+55 °C	IP 55
-----------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--------------



Pittogrammi I/O

TRACON	TEMS2-251	TEMS2-321	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	22 18	30 21,3
I_{th} (A)	400 V	40	50
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	11 15	15 18,5
I_{th} (A)		6	6
P_m (VA)	AC-15 DC-13	300 30	300 30

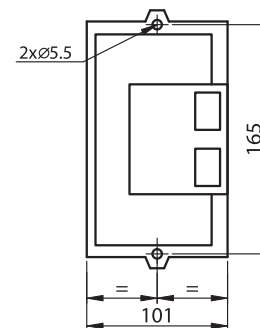
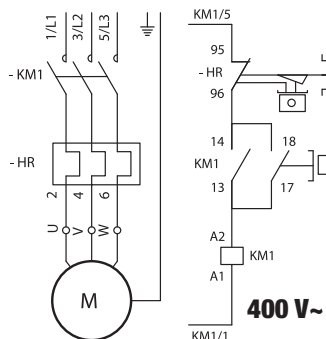
RELEVANT STANDARD
EN 60529

RELEVANT STANDARD
EN 60695-2-1

RELEVANT STANDARD
EN 60439



Il collegamento dei cavi è possibile tramite fori filettati apribili preparati sulla parte superiore (2 pressacavi Pg 16), e sulla parte inferiore (1 pressacavo PG 16, 1 PG 13,5) della base della custodia.



Dati tecnici e tipo della gamma di tipo TEMS3

400 V AC	U_i 660 V	3x10⁶	6x10⁵	T_a 0..+55 °C	IP 55
-----------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--------------

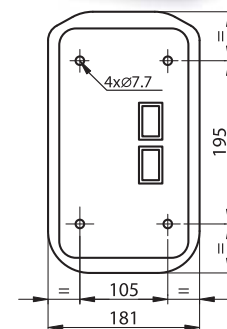
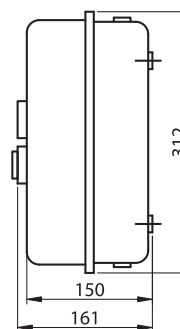
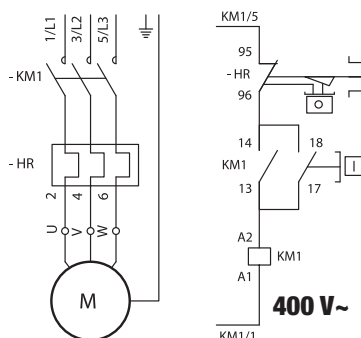
Pittogrammi I/O



TRACON	TEMS3-401	TEMS3-501	TEMS3-651	TEMS3-801	TEMS3-951	
I_e (A), AC-3	400 V 660 V	37 34,6	44 39	60 42	72,5 49	85 49
I_{th} (A)	400 V	60	80	80	125	125
P_e (kW), AC-3	400 V 660 V	18,5 30	22 33	30 37	37 45	45 55
I_{th} (A)		6	6	6	6	6
P_m (VA)	AC-15 DC-13	300 30	300 30	300 30	300 30	300 30



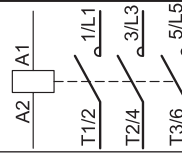






Questi tipi hanno custodie metalliche, i loro contattori hanno 1 contatto di apertura e 1 di chiusura che possono essere applicati per ulteriori funzioni di segnalazione e di controllo. Il collegamento dei cavi è possibile tramite aperture munite di tappo di chiusura e preparate sulla parte superiore (1 pressacavo PG-29, 1 Pg-13,5) e sulla parte inferiore (2 pressacavi PG-29, 1 PG-13,5) della base della custodia.



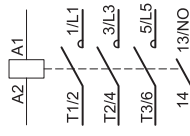







Contattori ad alta potenza

400 V AC	U_i 660 V	U_e 660 V	AUX (mm²) 1-4	T_a -25...+55°C	max. ±30°	IP 20
-----------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	------------------	-----------------

 **Pittogrammi I/O**

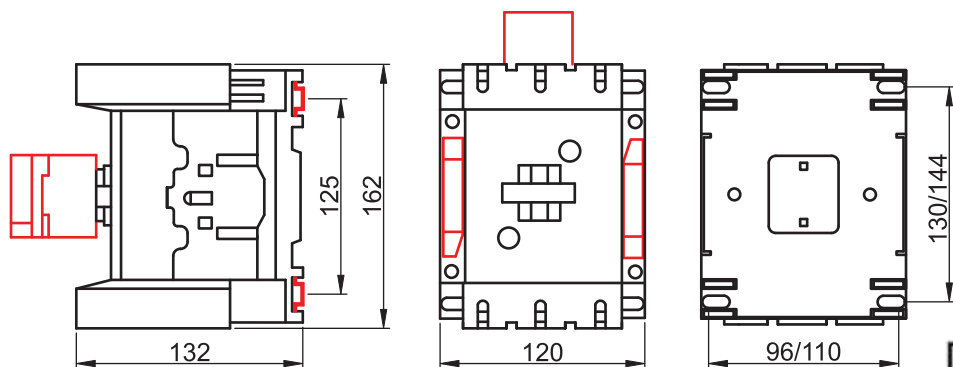
		TRACON			
		U _m	115A/AC-3	150A/AC-3	170A/AC-3
		24 V~	TR1E115B7	TR1E150B7	TR1E170B7
		48 V~	TR1E115E7	TR1E150E7	TR1E170E7
		230 V~	TR1E115	TR1E150	TR1E170
		400 V~	TR1E115V7	TR1E150V7	TR1E170V7
I_e (A)	AC-1	250	250	250	
	AC-3	115	150	170	
P_e (kW)	AC-4	40	50	60	
	220/230 V	30	40	55	
	380/400 V	55	75	90	
	415 V	59	80	100	
	500 V	75	90	110	
	660/690 V	80	100	110	
 mm ²		95	120	150	
		× 1800	× 1800	× 1800	
 /  (× 10 ⁵)		30 / 6	30 / 6	30 / 6	
 /  (VA)		550 / 45	550 / 45	805 / 55	



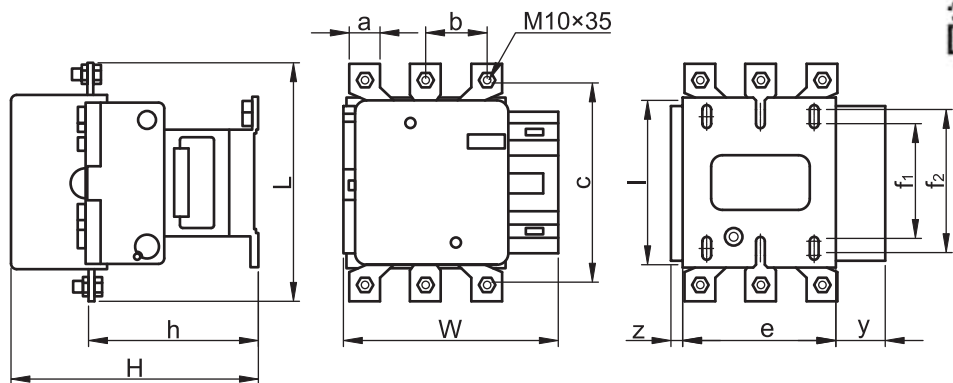
		TRACON						
		U _m	205A/AC-3	245A/AC-3	300A/AC-3	410A/AC-3	475A/AC-3	620A/AC-3
		24 V~	TR1E205B7	TR1E245B7	TR1E300B7	TR1E410B7	TR1E475B7	TR1E620B7
		48 V~	TR1E205E7	TR1E245E7	TR1E300E7	TR1E410E7	TR1E475E7	TR1E620E7
		230 V~	TR1E205	TR1E245	TR1E300	TR1E410	TR1E475	TR1E620
		400 V~	TR1E205V7	TR1E245V7	TR1E300V7	TR1E410V7	TR1E475V7	TR1E620V7
I_e (A)	AC-1	275	315	400	500	700	1000	
	AC-3	205	245	300	410	475	620	
P_e (kW)	AC-4	70	80	100	140	160	210	
	220/230 V	63	75	100	110	147	200	
	380/400 V	110	132	160	200	250	335	
	415 V	110	132	180	220	280	375	
	500 V	129	160	200	257	355	400	
	660/690 V	129	160	220	280	335	450	
 mm ²		185	240	240	2×150	2×240	 2×60×5	
		× 1800	× 1800	× 1800	× 900	× 900	× 900	
 /  (× 10 ⁵)		30 / 5	30 / 5	30 / 5	10 / 3	10 / 3	10 / 2	
 /  (VA)		805 / 55	700 / 8	700 / 8	1150 / 12	1150 / 16	1730 / 20	

Per la protezione contro il sovraccarico di contattori tipo TR1E tipo vedi pagina I/47!

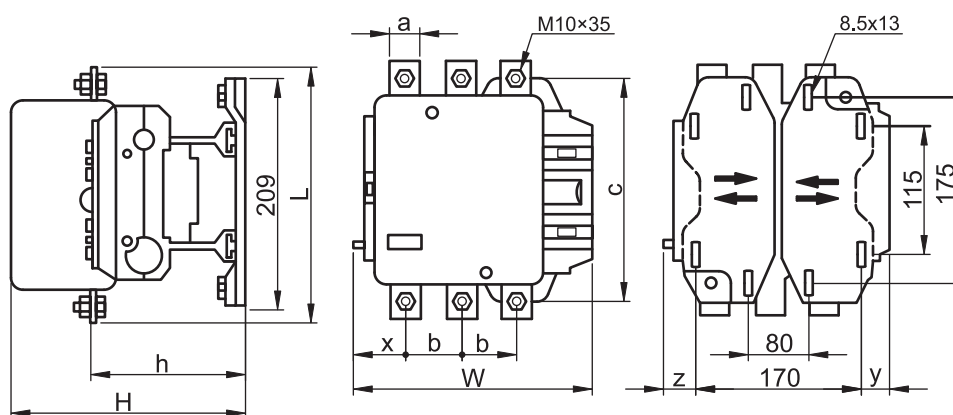
Dimensioni



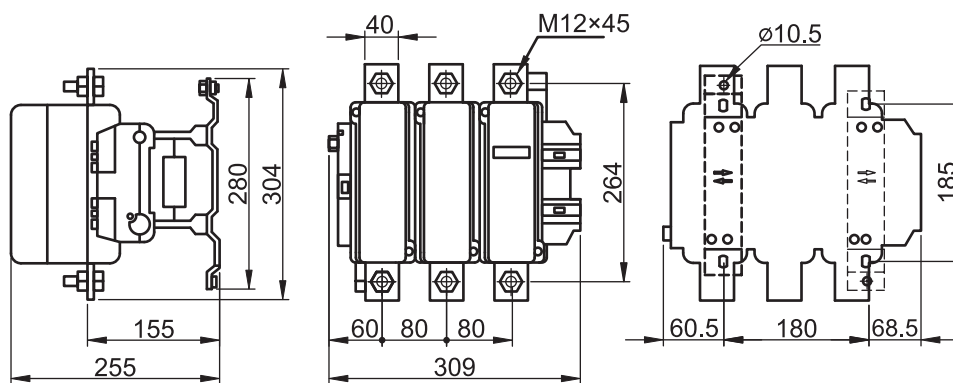
TR1E115 ... TR1E170



TR1E205 ... TR1E300



TR1E410, TR1E475



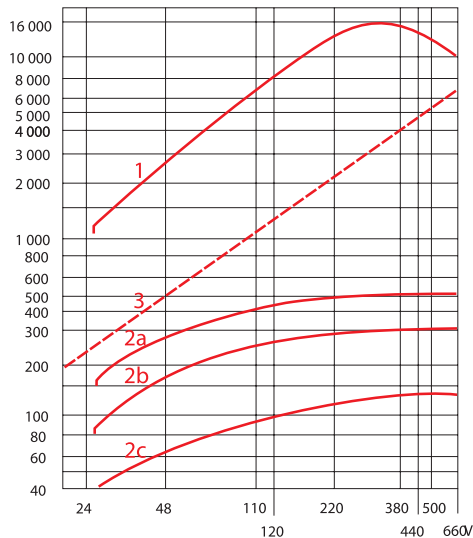
TR1E620



TRACON	W (mm)	H (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	l (mm)	e (mm)	x (mm)	f1 (mm)	f2 (mm)	h (mm)	y (mm)	z (mm)
TR1E205	170	181	175	20	40	156	137	80	-	106	120	114	44	15
TR1E245	170	182	196	25	48	172	137	80	-	106	120	113	44	15
TR1E300	215	217	205	25	48	180	145	96	-	110	122	145	38	20,5
TR1E410	215	222	205	25	48	180	-	-	45	-	-	148	23,5	15
TR1E475	235	225	235	30	55	210	-	-	43	-	-	140	44	15

Unità di contatti ausiliari

U_i 690 V	U_e 660 V	I_{th} 10 A	I_e 2 A	$\times 10^7$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 3.600$	AC 15	[mm ²] 1x1-2x2,5	10 A gG	T_a -25...+50°C	IP 20
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------	--	-----------------	---------------------------------	---------	-------------------------------------	-----------------



Durata elettrica in funzione della capacità di commutazione (AC15)

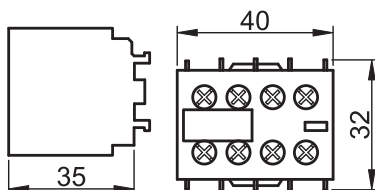
	U _e						
	24 V	48 V	110 V 127 V	220 V 230 V	380 V 400 V	440 V	600 V
10⁶	150 VA	300 VA	400 VA	480 VA	500 VA	500 VA	500 VA
3x10⁶	80 VA	170 VA	250 VA	290 VA	320 VA	320 VA	320 VA
10⁷	30 VA	65 VA	90 VA	120 VA	130 VA	130 VA	130 VA

Leggenda

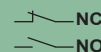
- 1: limite di potere di interruzione
- 2a: 10⁶ cicli di commutazione
- 2b: 3x10⁶ cicli di commutazione
- 2c: 10⁷ ciclo di commutazione
- 3: limite di riscaldamento

Contatti ausiliari lato frontale

Per contattori TR1K



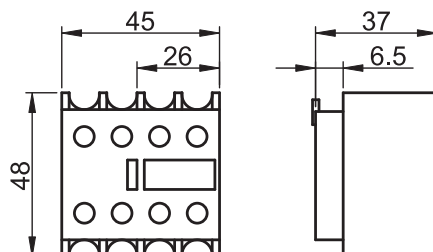
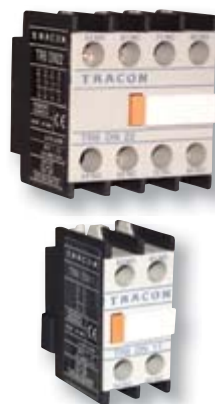
TRACON



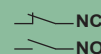
TR5KN02	2 x NC
TR5KN04	4 x NC
TR5KN11	1 x NO + 1 x NC
TR5KN13	1 x NO + 3 x NC
TR5KN20	2 x NO
TR5KN22	2 x NO + 2 x NC
TR5KN31	3 x NO + 1 x NC
TR5KN40	4 x NO



Per contattori TR1D e TR1E



TRACON





TR6DN02	2 x NC
TR6DN04	4 x NC
TR6DN11	1 x NO + 1 x NC
TR6DN13	1 x NO + 3 x NC
TR6DN20	2 x NO
TR6DN22	2 x NO + 2 x NC
TR6DN31	3 x NO + 1 x NC
TR6DN40	4 x NO



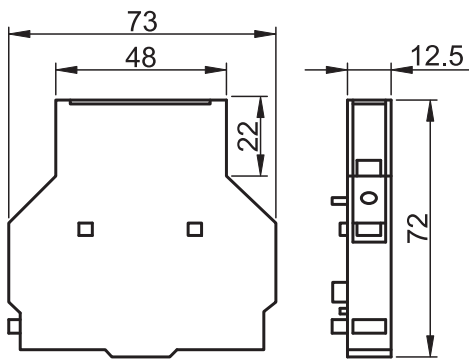

TR6-DN40 TR5-KN40	TR6-DN31 TR5-KN31	TR6-DN22 TR5-KN22	TR6-DN13 TR5-KN13	TR6-DN04 TR5-KN04	TR6-DN20 TR5-KN20	TR6-DN11 TR5-KN11	TR6-DN02 TR5-KN02
54 64 74 84	54 62 74 84	54 62 72 84	54 62 72 82	52 62 72 82	54 64	54 62	52 62
53/NO 63/NO 73/NO 83/NO	53/NO 61/NC 73/NO 83/NO	53/NO 61/NC 71/NC 83/NO	53/NO 61/NC 71/NC 81/NC	51/NC 61/NC 71/NC 81/NC	53/NO 63/NO	53/NO 61/NC	51/NC 61/NC

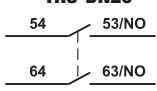

Unità di contatti ausiliari laterali per contattori TR1D09...TR1D65, TR1E115..170

TRACON

 NC
 NO

TR8-DN20	2 × NO
TR8-DN11	1 × NC + 1 × NO







TR8-DN20	TR8-DN11
	



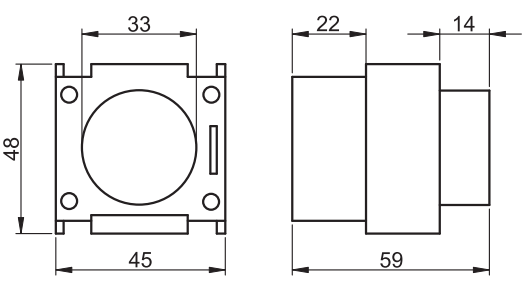

Unità di temporizzazione per contattori TR1D/E

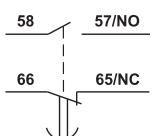
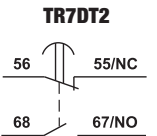
TRACON

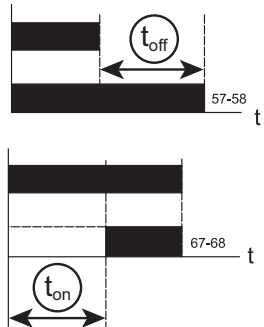
 NC
 NO


 on toff

TR7DT2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s
TR7DR2	1 × NC + 1 × NO	0.1-30 s





TR7DR2	TR7DT2
	





Interblocco meccanico

TRACON

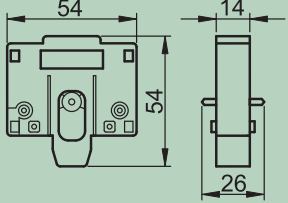


TR9-D09978	9-32 A
TR9-D50978	40-95 A

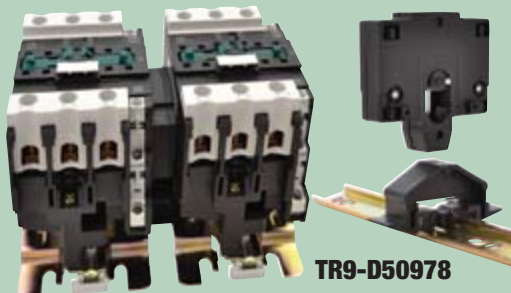
Se installato tra due interruttori magnetici, questo non permette il loro rientro contemporaneo. Il dispositivo è applicabile su invertitori di marcia senza interblocco elettrico, sulle unità di commutazione di sicurezza con interruttore ausiliario e nei collegamenti stella-triangolo.

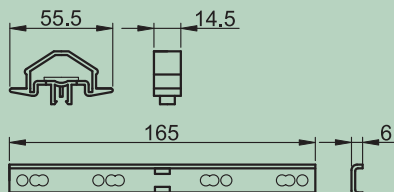
TR9-D09978



Per le correnti tra i 9 ... 32 A il contatto stabile affidabile viene assicurato da distanziatore tra i due interruttori magnetotermici mentre per le correnti.



TR9-D50978

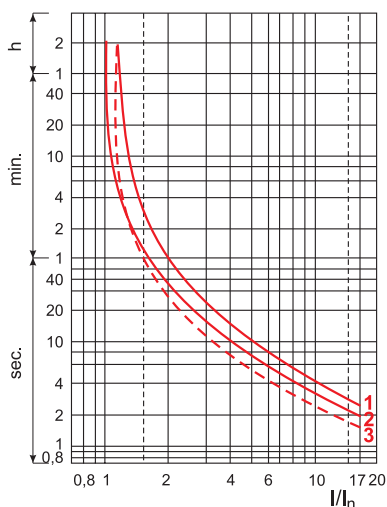


40 ... 95 A il distanziatore è da inserire ed agganciare sulla guida ausiliaria posta sul lato del contattore.

Relè termici

I dati elettrici dei contatti relè

U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz 	I_{th} 6 A	I_e 2 A	AC 15	[mm ²] 1-2,5
----------------	-------------------	--------------	-----------------	--------------	----------	-----------------------------



	U_e				
	24 V	48 V	110 V	230 V	400 V
P_e	100 VA	200 VA	400 VA	600 VA	600 VA

Leggenda

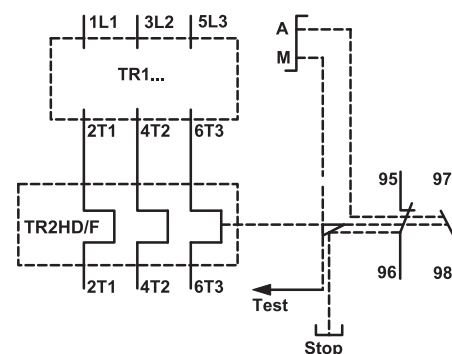
- 1:** 3 fasi di carico, a partire da freddo
- 2:** 2 fasi di carico, a partire da freddo
- 3:** 3 fasi di carico, nel caso di carico di lunga durata permanente (stato caldo)

I relè termici di sovraccarico (o relè di calore) vengono utilizzati per la protezione di motori elettrici di macchine e attrezzature contro i danni dovuti al sovraccarico. Il funzionamento di questo relè di protezione è un tipo cosiddetto inverso; maggiore è la corrente nel circuito del motore minore è il tempo prima dello spegnimento.

I maschi di sezione rotonda dei contatti di questi relè di protezione devono essere collegati ai morsetti 2T1, 4T2 e 6T3 del contattore.

La regolazione del relè termico può essere eseguita regolando il pulsante laterale anteriore sotto la piastra di copertura trasparente. Il pulsante TEST è utilizzato per controllare il funzionamento corretto del circuito relè e per la selezione tra regolazione manuale o automatica della funzione di ripristino automatico del relè. Il tasto STOP rosso è posto fuori dal coperchio.

Il relè termico di sovracorrente viene fornito con contatto di apertura (NC) e con uno di chiusura (NO) elettricamente indipendenti. Inoltre è munito anche da un indicatore ottico di posizione per indicare lo stato di pausa.



A: Ritorno automatico
M: Ritorno manuale

Per contattori TR1K

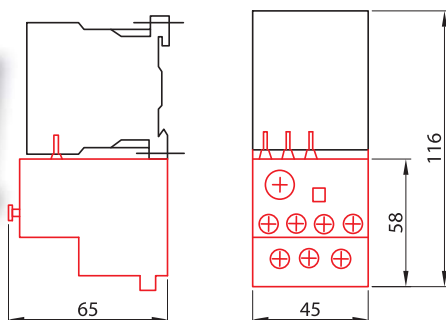
U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	0-400 Hz 	T_a -30...+55°C	IP 20	Class Ir 10A
----------------	-------------------	--------------	----------------------	----------	-----------------



TRACON	I_{th}	mm ²
--------	----------	-----------------

TR2HK0301	0.1 – 0.16 A
TR2HK0302	0.16 – 0.25 A
TR2HK0303	0.25 – 0.4 A
TR2HK0304	0.4 – 0.63 A
TR2HK0305	0.63 – 1 A
TR2HK0306	1 – 1.6 A
TR2HK0307	1.6 – 2.5 A
TR2HK0308	2.5 – 4 A
TR2HK0310	4 – 6 A
TR2HK0312	5.5 – 8 A
TR2HK0314	7 – 10 A
TR2HK0316	9 – 13 A

1.5 – 4



Per contattori TR1D

TRACON I_{th}

TR2HD1304	0,4 – 0,63 A	2.5 – 10
TR2HD1305	0,63 – 1 A	
TR2HD1306	1 – 1,6 A	
TR2HD1307	1,6 – 2,5 A	
TR2HD1308	2,5 – 4 A	
TR2HD1310	4 – 6 A	
TR2HD1312	5,5 – 8 A	
TR2HD1314	7 – 10 A	
TR2HD1316	9 – 13 A	
TR2HD1321	12 – 18 A	
TR2HD1322	17 – 25 A	4 - 35
TR2HF2353	23 – 32 A	
TR2HF2355	28 – 36 A	
TR2HD3353	23 – 32 A	
TR2HD3355	30 – 40 A	
TR2HD3357	37 – 50 A	
TR2HD3359	48 – 65 A	
TR2HD3361	55 – 70 A	
TR2HD3363	63 – 80 A	
TR2HD3365	80 – 93 A	

U_i
690 V

U_{imp}
6 kV

0-400 Hz

T_a
-30...+55°C

IP
20

Class Ir
10A

TR2HD1..

TR2HF2..
TR2HD3..

TRACON	a (mm)	b (mm)	c (mm)	m (mm)	x (mm)	y (mm)	v (mm)	z (mm)
TR1D09...D18	81	50	0	98	47	92	44	17
TR1D25	86	55	10.7	108	47	92	44	17
TR1D32	86	55	8.1	109	47	92	44	17
TR1D40...D65	111	72.4	4.5	119	54	109	70	30
TR1D80...D95	115.5	76.9	9.5	124	54	109	70	30

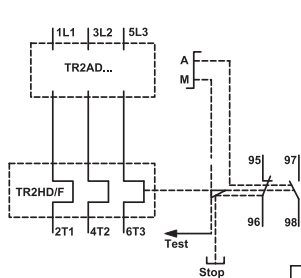
Adattatore per relè termici

TRACON

TR2AD1	TR2HD13..	46×78×86
TR2AD3	TR2HF23.., TR2HD33..	73×103×120

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1



A: Ritorno automatico
M: Ritorno manuale



Contattori modulari per installazioni



F/23

Tablelle di compatibilità per contattori e relè termici

I valori di potenza e di corrente del motore della tabella valgono per i motori trifase in modalità di funzionamento a triangolo. Categoria di applicazione: AC-3.

Esempi di compatibilità tra il contattore ausiliario del tipo TR1K ed il relè termico

Pe (kW)	Ie (A)	Contattori		I _{th}	Relè termico	
		TR1K06	TR2HK0301		aM	gG (gL)
-	0,1	TR1K06	TR2HK0301	0,1 – 0,16	1	2
0,06	0,16	TR1K06	TR2HK0302	0,16 – 0,25	1	2
0,08	0,25	TR1K06	TR2HK0303	0,25 – 0,4	1	2
0,1	0,4	TR1K06	TR2HK0304	0,4 – 0,63	2	4
0,3	1,0	TR1K06	TR2HK0305	0,63 – 1	2	4
0,4	1,0	TR1K06	TR2HK0306	1 – 1,6	2	4
0,8	2,0	TR1K06	TR2HK0307	1,6 – 2,5	4	6
1,1	2,6	TR1K06	TR2HK0308	2,5 – 4	6	10
1,5	3,5	TR1K06	TR2HK0308	2,5 – 4	6	10
2,2	5,0	TR1K06	TR2HK0310	4 – 6	10	16
3,0	6,3	TR1K06	TR2HK0312	5,5 – 8	10	16
4,0	8,5	TR1K09	TR2HK0314	7 – 10	10	20
5,0	11	TR1K12	TR2HK0316	9 – 13	16	25

Esempi di compatibilità tra il contattore ausiliario del tipo TR1D ed il relè termico

Pe (kW)	Ie (A)	Contattori		I _{th}	Relè termico	
		TR1D09	TR2HD1304		aM	gG (gL)
0,1	0,4	TR1D09	TR2HD1304	0,4-0,63	2	4
0,3	1,0	TR1D09	TR2HD1305	0,63-1	2	4
0,4	1,0	TR1D09	TR2HD1306	1-1,6	2	4
0,8	2,0	TR1D09	TR2HD1307	1,6-2,5	4	6
1,1	2,6	TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
1,5	3,5	TR1D09	TR2HD1308	2,5-4,0	6	10
2,2	5,0	TR1D09	TR2HD1310	4,0-6,0	10	16
3,0	6,3	TR1D09	TR2HD1312	5,5-8	10	16
4,0	8,5	TR1D09	TR2HD1314	7,0-10,0	10	20
5,0	11,0	TR1D12	TR2HD1316	9-13,0	16	25
7,5	15,5	TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	20	35
9,0	18,0	TR1D18	TR2HD1321	12,0-18,0	25	35
11,0	22,0	TR1D25	TR2HD1322	17,0-25,0	25	50
15,0	30,0	TR1D40	TR2HD3353	23,0-32,0	40	63
18,0	40,0	TR1D40	TR2HD3355	30-40,0	50	63
22,0	44,0	TR1D50	TR2HD3357	37,0-50,0	63	80
25,0	57,0	TR1D65	TR2HD3359	48-65,0	80	100
30,0	60,0	TR1D65	TR2HD3361	55,0-70,0	80	100
37,0	72,0	TR1D80	TR2HD3363	63,0-80,0	80	125
45,0	93,0	TR1D95	TR2HD3365	80-93,0	100	125

Combinazione per avviamento motore

Usando i contattori, i contatti ausiliari, i tempi e relè termico, del tipo TR1D, alcune combinazioni diverse si possono formare per esempio l'interruttore o motorino di avviamento a stella-triangolo o automatico del motore. Una breve introduzione alla pagina N/10 offre una consulenza di progettazione per la connessione, l'assemblaggio e cablaggio degli elementi necessari.

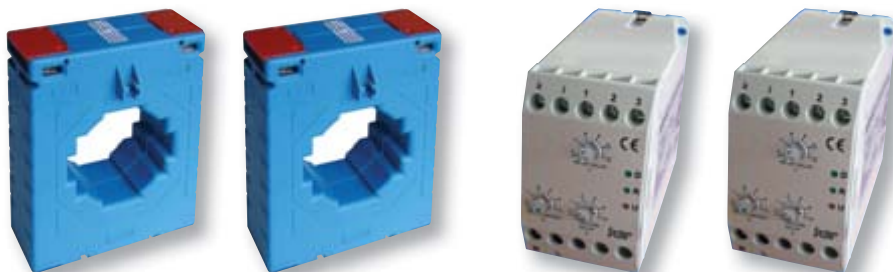
Il motorino di avviamento a stella-triangolo è costituito da 3 contattori, 2 contatti ausiliari, 1 unità di temporizzazione e 1 relè termico.

Protezione contro i sovraccarichi per i dispositivi elettrici controllati da contattori ad alta potenza

La protezione di sovraccarico affidabile per dispositivi elettrici controllati da contattori ad alta potenza per applicazioni industriali può essere effettuata in modo indiretto da una combinazione di protezione di sovraccarico. Il rivelatore-operatore dell'unità è un relè di protezione per fase con la corrente di protezione regolabile in gamma 0-5 A. La bobina secondaria del trasformatore di corrente deve essere collegato sull'ingresso del rivelatore di corrente. Se i contatti ausiliari del relè di sovraccarico su tutte le fasi sono collegati in serie e una delle correnti di fase supera il livello di soglia impostato, il relè protegge la fase nel guasto e interrompe il contatto di comando del contattore di potenza, quindi assicura la protezione da sovraccarico del dispositivo elettrico. Avvertiamo che questa soluzione non segue la caratteristica standard di protezione del motore!

Marcatura dei morsetti

L,N	Alimentazione
k;l	Terminali del trasformatore corrente
1	Contatto di chiusura NO
2	Contatto comune CO
3	Contatto aperto NC

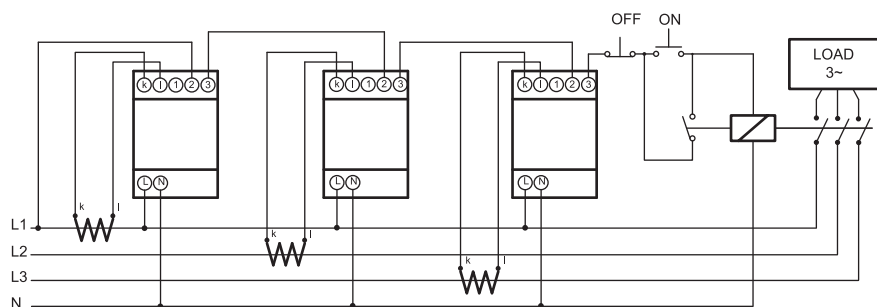


Elementi per combinazione di protezione da sovraccarico

TRACON	Denominazione	Pezzi	Pagina
TFKV-AKA05	Relè di sovraccarico	pz (1 pz / fase)	J/25
AV, AVA	Trasformatore di corrente a 5 A di corrente secondaria	pz (1 pz / fase)	L/26

Descrizione

- Il dispositivo di protezione non tiene conto del picco di corrente all'accensione transitoria durante la regolazione 0,5-8 s gamma di temporizzazione,
- Se il valore misurato della corrente è diverso dal valore preimpostato, il relè di uscita cambierà stato dopo il tempo di ritardo impostato. Se la corrente secondaria del trasformatore di corrente torna nell'intervallo nominale adeguato durante il tempo regolato di ritardo di 0,5-15 s allora il relè non cambia il suo stato di uscita.
- Nel sistema trifase è opportuno sincronizzare i tempi di ritardo di tutte le fasi allo stesso valore!

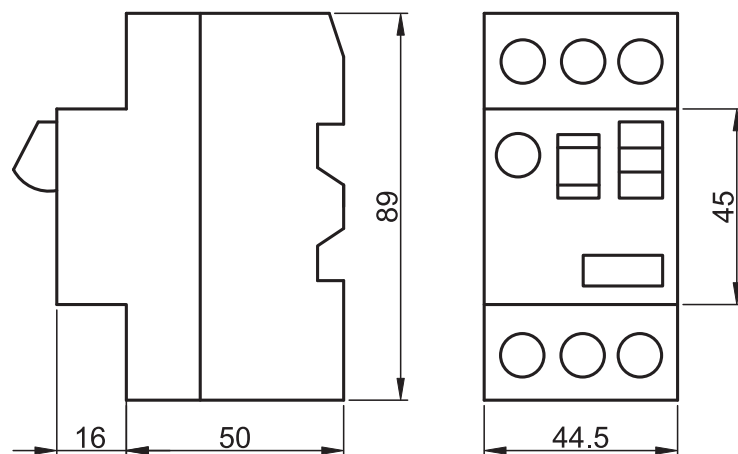


n	TRACON	I _{th} min	I _{th} max	I _{set} (A)					
				0,5	1	2	3	4	5
-	-	0,5 A	5 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A
100/5A	TR1E115	10 A	100 A	10 A	20	40	60	80	100 A
120/5A	TR1E115	12 A	120 A	12 A	24	48	72	96	120 A
125/5A	TR1E150	12,5 A	125 A	12,5 A	25	50	75	100	125 A
150/5A	TR1E170	15 A	150 A	15 A	30	60	90	120	150 A
200/5A	TR1E205	20 A	200 A	20 A	40	80	120	160	200 A
250/5A	TR1E245	25 A	250 A	25 A	50	100	150	200	250 A
300/5A	TR1E300	30 A	300 A	30 A	60	120	180	240	300 A
400/5A	TR1E410	40 A	400 A	40 A	80	160	240	320	400 A
500/5A	TR1E475	50 A	500 A	50 A	100	200	300	400	500 A
600/5A	TR1E620	60 A	600 A	60 A	120	240	360	480	600 A
750/5A	-	75 A	750 A	75 A	150	300	450	600	750 A
800/5A	-	80 A	800 A	80 A	160	320	480	640	800 A
1000/5A	-	100 A	1000 A	100 A	200	400	600	800	1000 A
1500/5A	-	150 A	1500 A	150 A	300	600	900	1200	1500 A
2000/5A	-	200 A	2000 A	200 A	400	800	1200	1600	2000 A
2500/5A	-	250 A	2500 A	250 A	500	1000	1500	2000	2500 A
3000/5A	-	300 A	3000 A	300 A	600	1200	1800	2400	3000 A
4000/5A	-	400 A	4000 A	400 A	800	1600	2400	3200	4000 A
5000/5A	-	500 A	5000 A	500 A	1000	2000	3000	4000	5000 A

Interruttori di protezione motore azionati a mano

400 V AC	U_i 690 V	U_{imp} 6 kV	50/60 Hz	$\times 10^5$	$\times 10^5$	ON-OFF-ON... sc/h $\times 25$	AC 3		IP 20	T_a -25..+55°C	[mm²] 2x1-2x6	Class Ir 10A	P_m 2,5 VA AC
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	----------	---------------	---------------	-------------------------------------	-------------	--	--------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

TRACON	I _e	P _e	I _m	aM (A)	
				aM (A)	gG (A)
TGV2-01	0,1 - 0,16 A	-	1,5 A	-	1
TGV2-02	0,16 - 0,25 A	0,06 kW	2,4 A	-	1
TGV2-03	0,25 - 0,4 A	0,09 kW	5 A	1	2
TGV2-04	0,4 - 0,63 A	0,18 kW	8 A	1	2
TGV2-05	0,63 - 1 A	0,37 kW	13 A	1	2
TGV2-06	1 - 1,6 A	0,55 kW	22,5 A	2	4
TGV2-07	1,6 - 2,5 A	0,75 kW	33,5 A	4	6
TGV2-08	2,5 - 4 A	1,5 kW	51 A	6	10
TGV2-10	4 - 6,3 A	2,2 kW	78 A	10	16
TGV2-14	6 - 10 A	4 kW	138 A	10	20
TGV2-16	9 - 14 A	5,5 kW	170 A	16	25
TGV2-20	13 - 18 A	7,5 kW	223 A	20	32
TGV2-21	17 - 23 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-22	20 - 25 A	11 kW	327 A	25	50
TGV2-32	24 - 32 A	15 kW	416 A	40	63



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 60947-1

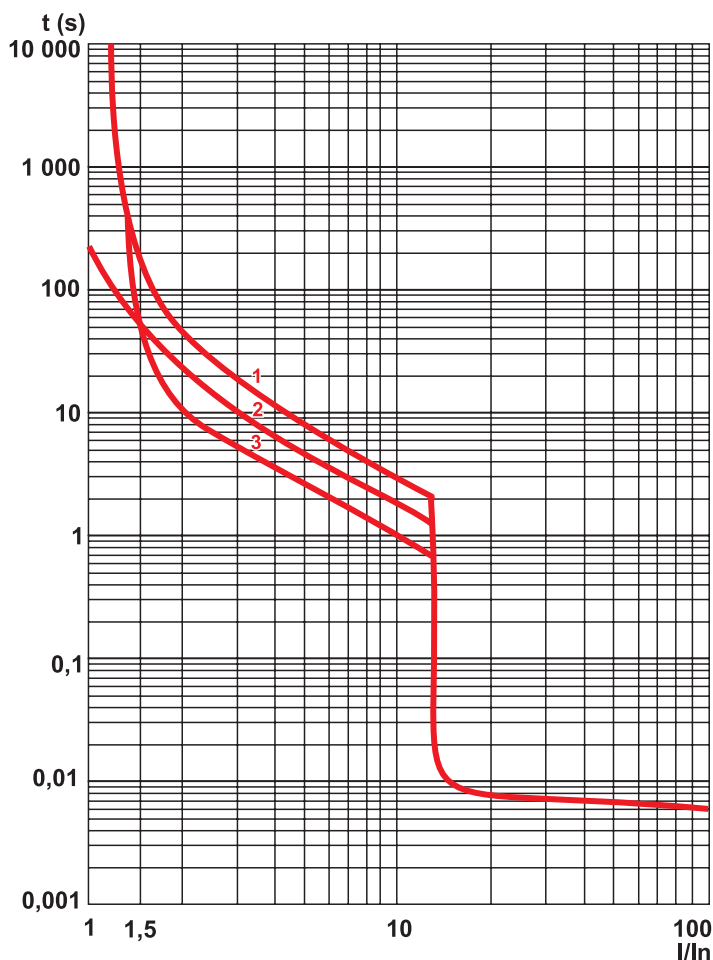
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28209137-001



Questi apparecchi sono previsti per la commutazione on e off, nonché per la protezione da sovracorrente di motori elettrici o di altre utenze a corrente trifase. Il rilascio può essere fatto da un interruttore magnetotermico di corto circuito o da un interruttore di sovraccarico termico. L'interruttore di protezione garantisce la protezione contro il surriscaldamento anche in caso di interruzione di corrente.

L'interruttore di protezione del motore può essere acceso e spento da qualsiasi azionamento manuale ed è bloccabile in posizione ON e OFF. La corrente nominale di esercizio del motore da proteggere può essere regolata entro la gamma del dispositivo ruotando il pulsante posto sul lato anteriore dell'apparecchio. Gli interruttori di protezione motore possono essere completati con alcuni accessori (indicatori di guasto, contatti ausiliari)

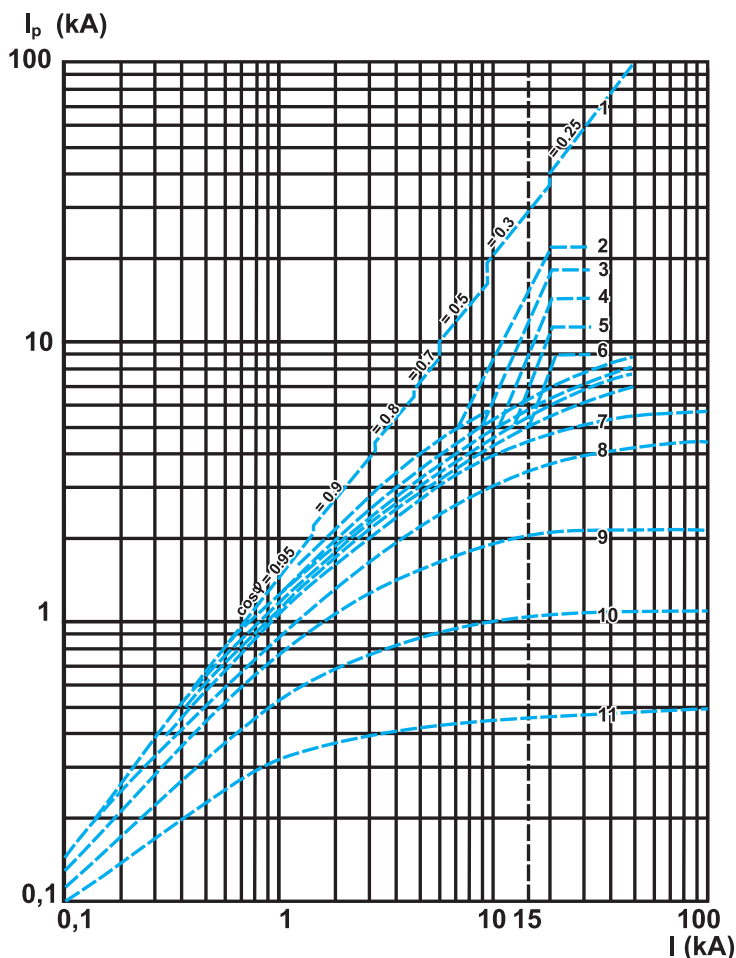
Caratteristica di intervento



Legenda

- 1:** Tripolare, a partire dallo stato freddo
- 2:** Bipolare, a partire dallo stato freddo
- 3:** Tripolare, a partire dallo stato caldo

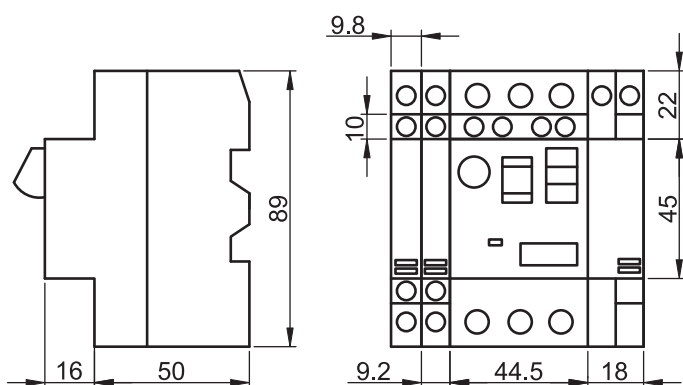
Caratteristica di limite di corrente



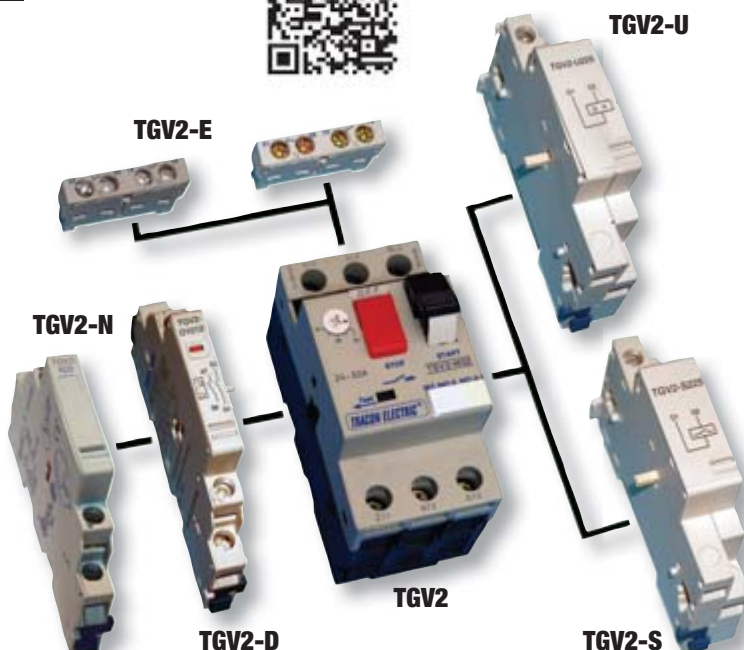
Legenda

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| 1: I_{pmax} | 5: 13-18 A | 9: 2.5-4 A |
| 2: 24-32 A | 6: 9-14 A | 10: 1.6-2.5 A |
| 3: 20-25 A | 7: 6-10 A | 11: 1-1.6 A |
| 4: 17-23 A | 8: 4-6.3 A | |

Accessori

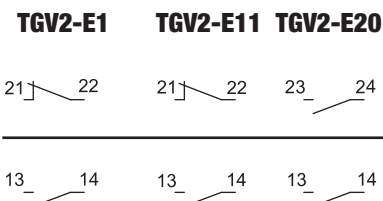
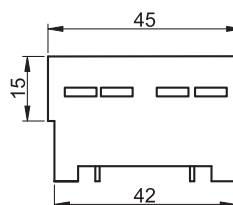


Gli interruttori di protezione motore completati con vari accessori (indicatori di guasto, contatti ausiliari, interruttori di rilascio, custodia ecc) possono essere utilizzati per il controllo a distanza e per il montaggio in diversi impianti di comando. Con l'utilizzo di custodie è possibile anche l'applicazione indipendente degli interruttori in modo che il grado di protezione IP aumenti fino a IP41 o IP55.



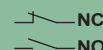
Contatti ausiliari frontali

U_e (V)		24	48	60	230
I_e (A)	AC15	2	1,25	-	0,5
	DC13	1	0,3	0,15	-
I_{th} (A)		2,5 A			



* La funzione di apertura o di chiusura varia a seconda dell'immissione dell'unità.

TRACON

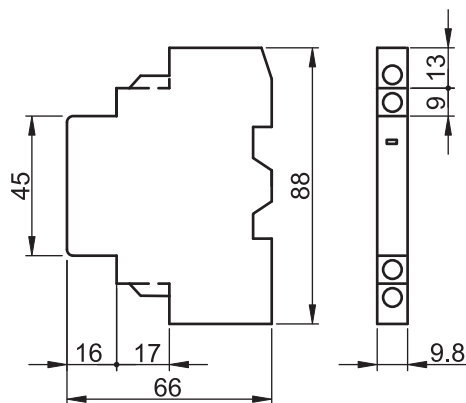
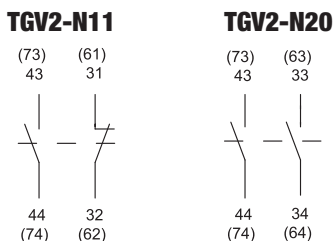


TGV2-E1	1xNC / NO*
TGV2-E11	1xNC + 1xNO
TGV2-E20	2xNO

Contatti ausiliari laterali

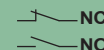


U_e (V)		24	48	110	230	400
I_e (A)	AC15	-	6	4,5	3	2
	DC13	6	5	1,3	0,5	-
I_{th} (A)		6 A				



Informano sullo stato ON / OFF dell'interruttore di protezione del motore. Permettono di gestire le funzioni di controllo e di segnalazione.

TRACON

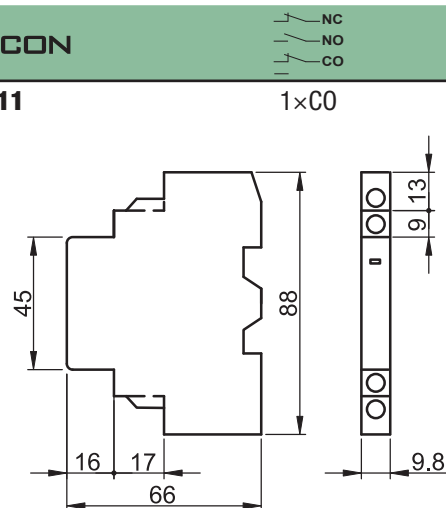
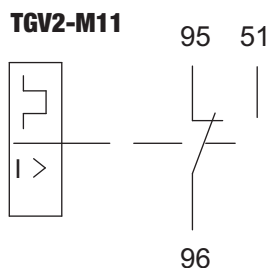


TGV2-N11	1xNC + 1xNO
TGV2-N20	2xNO

Indicatore di interruzione per cortocircuito



U_e (V)		24	48	60
I_e (A)	AC15	1,5	1	-
	DC13	1	0,3	0,15
I_{th} (A)		2,5 A		




TRACON

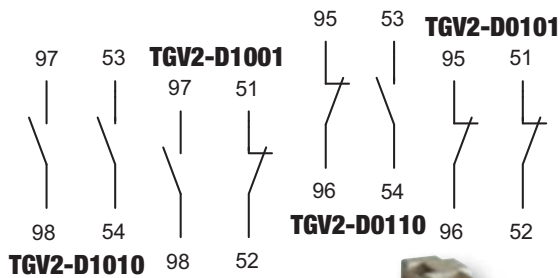



TGV2-M11	1xCO
----------	------

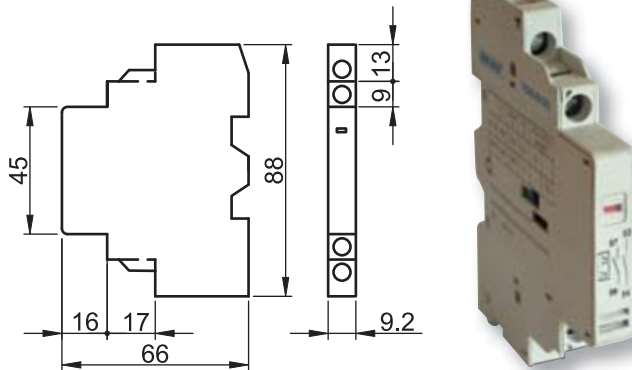
Se il motore protetto ha un guasto l'indicatore informa sul tipo di problema (cortocircuito, sovraccarico).

Indicatori di rottura per sovraccarico

TRACON	AUX	
TGV2-D1010	1xNO	1xNO
TGV2-D1001	1xNC	1xNO
TGV2-D0110	1xNO	1xNC
TGV2-D0101	1xNC	1xNC



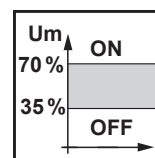
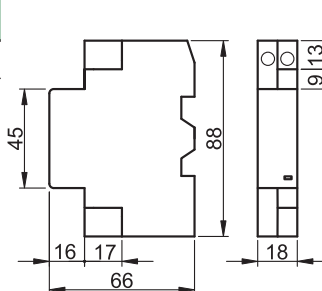
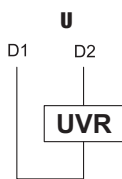
	AUX 						
U_e (V)	24	48	60	24	48	230	400
I_e (A)	AC15 1.5	1	-	-	6	3	2
	DC13 1	0.3	0.15	6	5	0.5	-
I_{th} (A)	2,5 A			6 A			



Interruttori di calo di tensione

TRACON	U_m	P_m
TGV2-U225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-U385	400-415 V AC	max. 5 VA

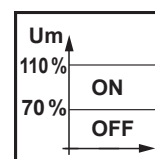
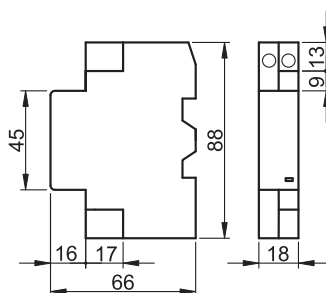
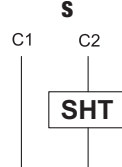
L'interruttore di diminuzione della tensione interrompe la protezione e la commuta quando il valore della tensione di funzionamento scende al di sotto del 35-70% della tensione di funzionamento.



Interruttori di corrente di esercizio

TRACON	U_m	P_m
TGV2-S225	220-240 V AC	max. 5 VA
TGV2-S385	400-415 V AC	max. 5 VA

L'interruttore di corrente di esercizio (shunt) provoca l'apertura dell'interruttore di protezione, quando commutiamo sulla bobina il 70-110% del valore della tensione di esercizio.



Custodie

TRACON	IP..
TGV2-T1	IP 41
TGV2-T2	IP 55

