
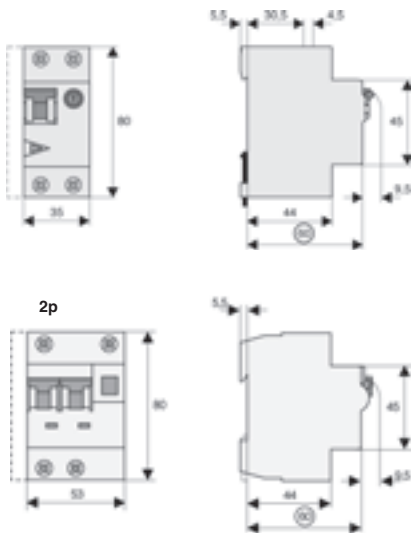


## Magnetotermici-Differenziali PKN4, PKN6, PKNM




- Sezionamento visualizzato mediante indicatore dello stato dei contatti (finestrella rosso/verde)
- Accessoriabile
- Alimentabile sia dall'alto che dal basso
- Conforme alle prescrizioni per il sezionamento elettrico sicuro con distanza fra i contatti > 4mm
- Leva a sgancio libero
- Leva con codice colore secondo la corrente nominale
- Morsetti con grado di protezione IP20
- Morsetti protetti contro il falso inserimento del cavo
- Doppia possibilità di cablaggio (cavo e/o sbarretta) sia sui morsetti superiori che inferiori
- Clip di fissaggio Tristabile: è possibile l'asportazione dalla guida pur in presenza di sbarrette di alimentazione

 Approfondimenti tecnici pag.: 208




 Potenze dissipate pag.: 284



### Dati tecnici generali

Famiglia	PKN4	PKN6	PKNM
			

### Dati elettrici

Conformi alle norme	IEC / EN 61009		
Tensione nominale Un	AC: 230V		
Potere nominale d'interruzione	Icn	4,5 kA	6 kA 10 kA
Correnti nominali I <sub>n</sub>	1P + N	2 ÷ 40 A	
	2P	6 ÷ 32 A	
Caratteristiche d'intervento sec. EN60898		B, C	
Prefusibile di back-up	max gL/gG	100 A	
Classe di selettività		[3]	
Classe differenziale			AC
			A
Intervento differenziale		<input type="checkbox"/>	istantaneo
		<input checked="" type="checkbox"/>	antiperturbazione
Sensibilità differenziale	1P+N	10, 30, 100, 300 mA	
	2P	30, 300 mA	
Resistenza alle condizioni climatiche		in accordo a IEC/EN 61009 	
Vita	elettrica	4.000 manovre	
	meccanica	20.000 manovre	

### Dati meccanici

Finestra per montaggio a incasso	45 mm		
Altezza	80 mm		
Larghezza	1P+N=2U.M. / 2P=3U.M.		
Montaggio	su guida profilata DIN IEC/EN 60715 con clip di fissaggio a 3 posizioni		
Morsetti	Tipo	mantello / gola (sup. e inf.)	
	Grado di protezione	IP20	
	Sez. di collegamento	1 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	
	Spessore barrette di coll.parallelo	0,8 ÷ 2 mm	
	Momento di serraggio	2,4 Nm	

### Accessori

Contatto ausiliario	ZP-AHK <sup>1)</sup> , Z-AHK, ZP-IHK <sup>1)</sup>	pag. 126
Contatto ausiliario e segn.scattato	ZP-NHK <sup>1)</sup> , Z-NHK	pag. 126
Bobina di sgancio a lancio di corrente	ZP-ASA/... <sup>1)</sup> , Z-ASA	pag. 127
Bobina per sgancio differenziale	Z-KAM	pag. 128
Modulo bloccoporta	Z-MFPA	pag. 129
Blocco lucchettabile ON/OFF	IS/SPE-1TE	pag. 134
Sbarrette di connessione in parallelo	Z-GV..., ZV...	pag. 135..141

1) accessori con montaggio a scatto ZP solo su versione 1P+N

**Interruttori Magnetotermici differenziali  
PKN**

Dati tecnici

Interruttori Magnetotermici Differenziali			PKN4	PKN6	PKNM
<b>Generalità</b>					
Conformità alle norme			EN61009	EN61009	EN61009
Temperatura ambiente			-25 ÷ +40 °C	-25 ÷ +40 °C	-25 ÷ +40 °C
Temperatura di stoccaggio			-35 : +60 °C	-35 : +60 °C	-35 : +60 °C
Resistenza alle condizioni climatiche sec. EN61009					
Posizione di montaggio			qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Idoneità al sezionamento			■	■	■
Indicatore di posizione dei contatti			■	■	■
Leva colorata in funzione della In			■	■	■
Grado di protezione			IP20	IP20	IP20
			BGV A3, OVE-EN6	BGV A3, OVE-EN6	BGV A3, OVE-EN6
<b>Sezioni di collegamento<sup>1)</sup></b>					
rigido o semirigido	min÷max	1x [mm <sup>2</sup> ]	1 ÷ 25	1 ÷ 25	1 ÷ 25
		2x [mm <sup>2</sup> ]	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10
flessibile con puntalino	min÷max	1x [mm <sup>2</sup> ]	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16
		2x [mm <sup>2</sup> ]	4 ÷ 6	4 ÷ 6	4 ÷ 6
spessore sbarretta	min÷max	[mm]	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2
forza di serraggio		[Nm]	2,4	2,4	2,4
Doppio morsetto mantello			alto basso	■ ■	■ ■
Peso	1P+N	[kg]	0,22	0,22	0,22
Vita elettrica			[cicli]	>4000	>4000
meccanica			[cicli]	>20000	>20000
<b>Elettrici</b>					
Corrente nominale			[A]	2 - 40A	2 - 40A
			[A]	6 - 32A	6 - 32A
Caratteristiche d'intervento sec. EN60898				B, C	B, C
Tensione nom. d'esercizio			[V] 50 Hz	230	230
Tensione nom. di tenuta ad impulso			[V]	6000	6000
Cat. di sovratensione / grado d'inquinamento			III/2	III/2	III/2
Potere nom.d'interruzione sec.EN60898 I <sub>cn</sub>			[A]	4500	6000
Classe di selettività / limitazione d'energia <32A			3	[3]	[3]
Protezione di Back-Up			[A] gL	100	100
per Icc			[kA]	> 4,5	> 6
Ingresso alimentazione				alto / basso	alto / basso
<b>Sgancio differenziale</b>					
Corrente nom. d'int. differenziale			I <sub>Δn</sub>	1P+N [mA]	10-30-100-300
				2P [mA]	30, 300
Corrente nom. di non int. differenziale			I <sub>Δno</sub>		0,5 I <sub>Δn</sub>
Potere di chiusura ed interruzione differenziale			I <sub>Δm</sub> [A]		4500
Sensibilità alle correnti di guasto					
alternate sinusoidali				■	■
alt.sin.+unidirezionali pulsanti				■	■
Resistenza alla corrente impulsiva (8/20μs)					
Istantaneo			[A]	250	250
Antiperturbazione G			[A]	3000	3000
Campo di lavoro della tensione del dispositivo di Test			[V]	196 - 253	196 - 253

## Interruttori Magnetotermici differenziali PKN

### Curva d'intervento

Punti caratteristici della caratteristica d'intervento sec. EN60898 (30°)

Corrente di non intervento:	$I_{nf} = 1,13 I_n$	$t > 1h$
Corrente convenzionale di intervento:	$I_{nf} = 1,45 I_n$	$t < 1h$
$2,25 I_n$	$I_n < 32A$ $I_n > 32A$	$t = 1 \div 60 \text{ sec}$ $t = 1 \div 120 \text{ sec}$
<b>Tipo B</b>	$3 I_n$ $5 I_n$	$t > 0,1 \text{ sec}$ $t < 0,1 \text{ sec}$
<b>Tipo C</b>	$5 I_n$ $10 I_n$	$t > 0,1 \text{ sec}$ $t < 0,1 \text{ sec}$

### Effetto della temperatura d'ambiente

In [A]	Temperatura ambiente [°C]								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2,5	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9
4	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0	3,9	3,9
5	6,2	6,0	5,6	5,6	5,4	5,2	5,0	3,9	3,9
6	7,4	7,2	7,0	6,7	6,5	6,3	6,0	5,9	5,8
8	9,9	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7
10	12	12	12	11	11	10	10	9,9	9,7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	38	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

PKN

