
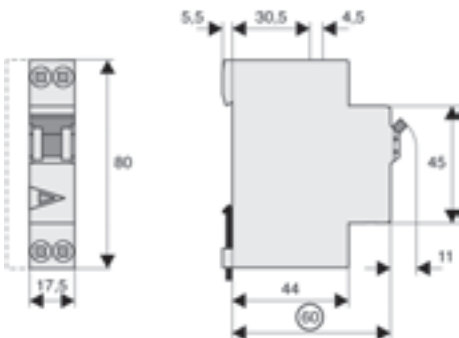


Interruttori magnetotermici 1P+N=1 modulo PLN4, PLN6



- 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
- Leva piombabile
- Morsetti con grado di protezione IP20
- Morsetti protetti contro il falso inserimento del cavo

 Approfondimenti tecnici pag.: 187

 Potenze dissipate pag.: 282



Dati tecnici generali

Famiglia	PLN4	PLN6
		
Dati elettrici		
Conformi alle norme	EC / EN 60898	
Tensione nominale Un	AC: 230V	
Potere nominale d'interruzione		
sec. EN60898	Icn [kA]	4,5
sec. EN60947-2	Icu [kA]	6
Correnti nominali	In	2 ÷ 40 A
Caratteristiche d'intervento sec. EN60898B, C		
Prefusibile di back-up	max gL/gG	80A / 100A
Classe di selettività		3
Vita elettrica		> 8.000 manovre
Dati meccanici		
Finestra per montaggio a incasso		45 mm
Altezza		80 mm
Larghezza		1 U.M.= 17,5 mm
Montaggio		su guida profilata DIN IEC/EN 60715 con clip di fissaggio a 2 posizioni
Morsetti		
Tipo		mantello
Grado di protezione		IP20
Sez. di collegamento		1 ÷ 16 mm ²
Momento di serraggio		1,5 Nm
Accessori		
Contatto ausiliario	ZP-IHK, ZP-AHK, Z-AHK	pag.126
Contatto ausiliario e segn.scattato	ZP-NHK, Z-NHK	pag.126
Bobina di sgancio a lancio di corrente	ZP-ASA	pag.127
Modulo bloccoporta	Z-MFPA	pag.129
Unità di riaggancio	Z-FW...	pag.130
Blocco lucchettabile ON/OFF	IS/SPE-1TE	pag.134
Sbarrette di connessione in parallelo	Z-SV...	pag.136

Dati tecnici

Interruttori magnetotermici PL, FAZ

Interruttore Magnetotermico - serie				PLN4	PLN6	PLS4
Generalità						
Conformità alle norme				EN60898 EN60947-2	EN60898 EN60947-2	EN60898, EN60947-2
Temperatura ambiente sec. EN60898				-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C
Tropicalizzazione				secondo IEC60068-2	secondo IEC60068-2	secondo IEC60068-2
temperatura ambiente ammissibile				-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C
umidità relativa				90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)
Temperatura di immagazzinaggio				-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C
Resistenza agli urti				sec. EN61373 Cat.1, Classe A	sec. IEC 68-2-27 Cat.1, Classe A	sec. IEC 68-2-27 Cat.1, Classe A
Posizione di montaggio				qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
Idoneità al sezionamento				■	■	■
Indicatore di posizione dei contatti				■	■	■
Leva colorata in funzione della In				■	■	■
Piombabilità leva in posizione ON/OFF				■	■	■
Grado di protezione				IP20	IP20	IP20
Protezione morsetti contro contatti di dita e dorso mano sec. BGV A3				■	■	■
Sezioni di collegamento¹⁾						
rigido o semirigido		min+max	1x [mm ²]	1 ÷ 25	1 ÷ 25	1 ÷ 25
			2x [mm ²]	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10
flessibile con puntalino		min+max	1x [mm ²]	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16
			2x [mm ²]	4 ÷ 6	4 ÷ 6	4 ÷ 6
spessore sbarretta		min+max	[mm]	-	-	-
forza di serraggio			[Nm]	1,5	1,5	2 ÷ 2,4
Tipo di morsetto			mantello	■	■	■
			gola	-	-	■
Montaggio su guida profilata EN 50022			clip	3 posizioni	3 posizioni	3 posizioni
Numero manovre			[cicli]	> 8000	> 8000	> 8000
Peso			[kg / polo]	0,12	0,12	0,13
Elettrici						
Nr. Poli				1+N	1+N	1,1+N,2,3,3+N,4
Caratteristiche d'intervento		sec. EN60898		B, C	B, C	B, C
		sec- EN60947-2		-	-	-
Corrente nominale In		Car. B	3 < Im ≤ 5 [A]	6 - 40	6 - 40	1 - 63 A
		Car. C	5 < Im ≤ 10 [A]	2 - 40	2 - 40	0,5 - 63A
		Car. D	10 < Im ≤ 20 [A]	-	-	-
		Car. Z	2 < Im ≤ 3 [A]	-	-	-
		Car. K	8 < Im ≤ 14 [A]	-	-	-
		Car. S	13 < Im ≤ 17 [A]	-	-	-
Tensione nom. d'impiego		Ue	AC 50/60Hz [V]	230	230	230/400
			DC 1Polo / 2 Poli in serie	48 / 96	48 / 96	48 / 96
Tensione nom. d'isolamento AC		Ui	[V]	440	440	440
Tensione nom. di tenuta ad impulso Uimp		V Uimp	[V]	4000	4000	4000
Cat. di sovratensione / grado d'inquinamento				III / 3	III / 3	III / 3
Classe di selettività / limitazione d'energia <32A				3	3	3
Ingresso alimentazione				alto / basso	alto / basso	alto / basso
Potere nominale d'interruzione sec. EN 60898						
Sec. EN 60898	230/400V ²⁾	Icn	[kA]	4,5	6	4,5
Potere nominale d'interruzione sec. EN 60947-2						
Sec. EN60947-2	Icu ²⁾	[kA]	In ≤ 4A	100	-	100
			In: 6, 8, 10A	6	-	15
			In: 13A	6	-	15
			In: 16A	6	-	15
			In: 20, 25A	6	-	15
			In: 32, 40A	6	-	15
			In: 50A	-	-	15/15/-*
			In: 63A	-	-	15/15/-*
			In: 80A	-	-	-
			In: 100A	-	-	-
			In: 125A	-	-	-
Protezione di Back-Up con fusibili³⁾						
Max gG / gL			[A]	80	100	80
*) sec. Car. B/C/D						
1) in caso di utilizzo di 2 conduttori è ammessa al massimo una differenza di un livello di sezione						
2) Per versioni 1P+Nlcn/lcu riferiti a 230V						
3) per protezione di Back-Up con Interruttori automatici vedi pag. 204...207						
4) per dati tecnici sec. Norme nordamericane UL/CSA si veda pag. 288						

PLS6		PLSM		PLHT	FAZ		FAZT		FAZ-DC	
EN60898*	EN60898*	EN60898,	EN60898,	EN60898,	EN60898,	EN60898,	EN60898,	EN60898,	EN60898,	EN60898,
EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2	EN60947-2
	UL1077, CSA22.2 No.235*				UL1077, CSA22.2 No.235 ⁴⁾					
-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C
IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2	IEC60068-2
-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C	-25 ÷ +55°C
90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)	90 - 95%)
-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C	-35 ÷ +75°C
Cat.1, Classe A	Cat.1, Classe A				Cat.1, Classe A		Cat.1, Classe A	Cat.1, Classe A	Cat.1, Classe A	Cat.1, Classe A
10g/20ms	10g/20ms				10g/20ms		10g/20ms	10g/20ms	10g/20ms	10g/20ms
qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	nera	■	nera	■	nera	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
IP20	IP20	-	-	-	IP20	-	IP20	IP20	IP20	IP20
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 ÷ 25	1 ÷ 25	2,5 ÷ 50	2,5 ÷ 50	2,5 ÷ 50	1 ÷ 25	1 ÷ 25	1 ÷ 25	1 ÷ 25	1 ÷ 25	1 ÷ 25
1 ÷ 10	1 ÷ 10	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 25	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1 ÷ 10
0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	-	-	-	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16	0,75 ÷ 16
4 ÷ 6	4 ÷ 6	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	4 ÷ 6	4 ÷ 6	4 ÷ 6	4 ÷ 6	4 ÷ 6	4 ÷ 6
0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2	-	-	-	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2	0,8 ÷ 2
2 ÷ 2,4	2 ÷ 2,4	3	3	3	2 ÷ 2,4	2 ÷ 2,4	2 ÷ 2,4	2 ÷ 2,4	2 ÷ 2,4	2 ÷ 2,4
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3 posizioni	3 posizioni	2 posizioni	2 posizioni	2 posizioni	3 posizioni	3 posizioni	3 posizioni	3 posizioni	3 posizioni	3 posizioni
> 8000	> 8000	> 8000	> 8000	> 8000	>10000	>10000	>10000	>10000	>10000	>10000
0,13	0,13	0,2	0,2	0,2	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
1,1+N,2,3,3+N,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2,3,4	1,2
B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C, D	C, D	C, D	C, D	C
-	-	-	-	-	Z, K, S	-	-	-	-	-
1 - 63	1 - 63	20 - 125 A	20 - 125 A	20 - 125 A	1 - 63	1 - 63	1 - 63	1 - 63	1 - 63	-
0,5 - 63	0,5 - 63	20 - 125 A	20 - 125 A	20 - 125 A	0,5 - 63	0,5 - 63	0,5 - 63	0,5 - 63	0,5 - 63	2 - 50 A
0,5 - 63	0,5 - 63	20 - 100 A	20 - 100 A	20 - 100 A	0,5 - 63	0,5 - 63	0,5 - 40	0,5 - 40	0,5 - 40	-
-	-	-	-	-	0,5 - 63	0,5 - 63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,5 - 63	0,5 - 63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1 - 40	1 - 40	-	-	-	-
230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
48 / 96	48 / 96	60/ 120	60/ 120	60/ 120	48 / 96	48 / 96	48 / 96	48 / 96	48 / 96	250 / 500
440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	alto / basso	polarizzato
6	10	-	-	-	10	10	"15kA (C:1-13A; D:1-10A)"	"15kA (C:1-13A; D:1-10A)"	10	10
							"10kA (C>13A; D>10A)"	"10kA (C>13A; D>10A)"		
230V	400V	230V	400V	400V	230V	400V	230V	400V	250V DC	500V DC
100	100	100	100	-	100	100	100	100	10	10
20	10	25	15	-	25 (S:10)	15 (S:10)	25	25	10	10
20	10	25	15	-	25 (S:10)	15 (S:10)	25	25/25/20*	10	10
20	10	25	15	-	25 (S:10)	15 (S:10)	25	20	10	10
20	10	25	15	25	25 (S:10)	15 (S:10)	25	20/20/15*	10	10
20	10	25	15	25	25 (S:10)	15 (S:10)	25	20/20/15*	10	10
20	10	25	15	25	25/25/*	15/15/*	25/25/*	15/15/*	10	1
20	10	25	15	25	20/20/*	15/15/*	20/20/*	15/15/*	-	-
-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	20/20/15*	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	15/15/*	-	-	-	-	-	-
100	125	200	200	200	125	125	125	125	125	125

*) : PLS D fino a 40A