



**Sezionatore di potenza 3p, 100A**

**Tipo PN1-100**  
**Catalog No. 259141**

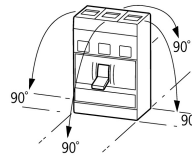
Abbildung ähnlich

**Programma di fornitura**

Assortimento			sezionatore di potenza
Funzione di protezione			Sezionatore di potenza/Interruttore generale
Norma/Approvazione			IEC
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Grandezza			PN1
Descrizione			Caratteristiche da interruttore generale, compreso sistema a vincolo completo secondo IEC/EN 60204 e VDE 0113. Caratteristiche di separazione secondo IEC/EN 60947-3 e VDE 0660 Protezione contro contatti accidentali secondo VDE 0160 parte 100.
Numero di poli			A 3 poli
Dotazione standard			Morsetto a mantello
Posizioni di commutazione			I, 0
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	100
Protezione contro il corto circuito max. fusibile gL		A gL	125

**Dati tecnici**

**Generalità**

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Protezione contro contatti accidentali			protezione contro i contatti con le dita e il dorso della mano secondo DIN EN 50274/ VDE 0106 parte 110
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
Temperatura ambiente stoccaggio		°C	-40 - +70
Funzionamento		°C	-25 - +70
Resistenza agli urti (semionda 10 ms) secondo IEC 60068-2-27		g	20 (semionda 20 ms)
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra contatti ausiliari e contatti principali		V AC	500
tra contatti ausiliari		V AC	300
Posizione di montaggio			
Posizione di montaggio			<p>Verticale e ruotato di 90° in ogni direzione</p>  <p>con modulo di protezione differenziale XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale e ruotato di 90° in ogni direzione con dispositivo rimovibile: - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, 90° destra/sinistra con dispositivo estraibile: - NZM3, N3: verticale, 90° sinistra - NZM4, N4: verticale con comando a distanza: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: verticale e ruotato di 90° in ogni direzione</p>
Senso di alimentazione			A piacere
Grado di protezione			
Apparecchio			nel campo degli elementi di comando: IP20 (grado di protezione base)
Custodia			con cornice: IP40 con maniglia per comando rinviato e bloccoporta: IP66
Morsetti di collegamento			Morsetto a tunnel: IP10 Separatore di fase e morsetto a nastro: IP00

## Sezionatori di potenza

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$		
Circuito principale		V	6000
Contatti ausiliari		V	6000
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V AC	690
Frequenza nominale di impiego	f	Hz	50/60
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	100
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	690
Impiego in reti senza messa a terra		V	$\leq 690$
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Pesi Influenza della temperatura, derating Dissipazione effettiva

## Potere nominale di chiusura sotto corto circuito

690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	2.8
----------------	----------	----	-----

## Corrente nominale di breve durata ammissibile

t = 0,3 s	$I_{cw}$	kA	2
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	2

## Corrente nominale di corto circuito condizionata

con fusibile a monte		A gG/gL	gG/gL: 100
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
con fusibile a valle		A gG/gL	gG/gL: 100
400/415 V		kA	100
690 V		kA	10

## Potere nominale di chiusura e di apertura

Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
AC-22/23A			
415 V	$I_e$	A	160
690 V	$I_e$	A	160
Durata meccanica	Manovre		20000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120

## Durata, elettrica

AC-1			
400 V 50/60 Hz	Manovre		10000
415 V 50/60 Hz	Manovre		10000
690 V 50/60 Hz	Manovre		7500
AC-23A			
400 V 50/60 Hz	Manovre		1000
415 V 50/60 Hz	Manovre		1000
690 V 50/60 Hz	Manovre		1000

## Sezioni di collegamento

Dotazione standard			Morsetto a mantello
Accessori opzionali			collegamento a vite Morsetti a tunnel Attacchi posteriori
Linee Cu, cavo Cu			
Morsetto a mantello			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 70) <sup>3)</sup> 2 x (6 - 25)
			<sup>3)</sup> In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 95 mm <sup>2</sup>
Morsetto a tunnel			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			

direttamente sull'interruttore			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) <sup>3)</sup> 2 x 25
			<sup>3)</sup> In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 95 mm <sup>2</sup>
Cavo in alluminio			
Morsetto a tunnel			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
direttamente sull'interruttore			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) <sup>3)</sup> 2 x 25
Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)			
Morsetto a mantello			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
Sbarra in rame (larghezza x profondità)			
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
			M6
Collegamento a bullone			
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	100
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	11.4
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.

10.11 Resistenza al corto circuito		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC		Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica		Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / sezionatore di carico (EC000216)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
esecuzione come interruttore principale			sì
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione			sì
esecuzione come interruttore di sicurezza			no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza			sì
esecuzione come invertitore			no
numero di interruttori			1
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V		690
tensione d'esercizio nominale	V		690 - 690
corrente nominale permanente Iu	A		100
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A		0
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A		0
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW		0
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA		2
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW		55
potenza di interruzione a 400 V	kW		0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA		0
numero di poli			3
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			0
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
azionamento a motore opzionale			no
azionamento a motore integrato			no
sganciatore di tensione opzionale			no
tipologia costruttiva dell'apparecchio			apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per fissaggio a terra			sì
adatto per fissaggio frontale a 4 fori			no
adatto per fissaggio frontale centrale			no
adatto per montaggio distributore			sì
adatto per costruzione intermedia			sì
colore dell'elemento di azionamento			nero
esecuzione dell'elemento di azionamento			bilanciere
bloccabile			sì
tipo di collegamento circuito elettrico principale			morsetto telaio
grado di protezione (IP), lato frontale			IP20
tipo di protezione (NEMA)			

## Dimensioni

