



**Sezionatore di potenza 4p 200A BG2**

**Tipo** N2-4-200  
**Catalog No.** 266015

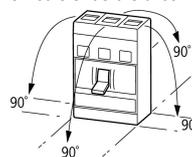
Abbildung ähnlich

**Programma di fornitura**

Assortimento			sezionatore di potenza
Funzione di protezione			Sezionatore di potenza/Interruttore generale
Norma/Approvazione			IEC
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Grandezza			N2
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 4 poli
Dotazione standard			collegamento a vite
Posizioni di commutazione			I, +, 0
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	200
Protezione contro il corto circuito max. fusibile gL		A gL	250

**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	8000
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	200
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	5.5
----------------	----------	----	-----

### Corrente nominale di breve durata ammissibile

t = 0,3 s	$I_{cw}$	kA	3.5
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	3.5
			La corrente nominale di breve durata ammissibile per PN2/N2 in combinazione con il modulo di protezione differenziale NZM2-4-XFI... $I_{cw} = 1,5$ kA

### Corrente nominale di corto circuito condizionata

con fusibile a monte		A gG/gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
con fusibile a valle		A gG/gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

### Potere nominale di chiusura e di apertura

Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
AC-22/23A			
415 V	$I_e$	A	250
690 V	$I_e$	A	250
Durata meccanica	Manovre		20000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120

### Durata, elettrica

AC-1			
400 V 50/60 Hz	Manovre		7500
415 V 50/60 Hz	Manovre		7500
690 V 50/60 Hz	Manovre		5000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Manovre		6000
415 V 50/60 Hz	Manovre		6000
690 V 50/60 Hz	Manovre		4000

### Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Accessori opzionali			Morsetti a mantello 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 (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Morsetto a tunnel			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
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 - 185) 2 x (25 - 70)
<b>Cavo in alluminio</b>			
<b>Morsetto a tunnel</b>			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
<b>direttamente sull'interruttore</b>			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
<b>Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)</b>			
<b>Morsetto a mantello</b>			
	min.	mm	2 x 9 x 0,8
	max.	mm	10 x 16 x 0,8 (2x) 8 x 15,5 x 0,8
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
Bandella in rame, forata	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Bandella in rame, forata	max.	mm	10 x 24 x 0,8
<b>Sbarra in rame (larghezza x profondità)</b>			
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
Collegamento a bullone			M8
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	24 x 8

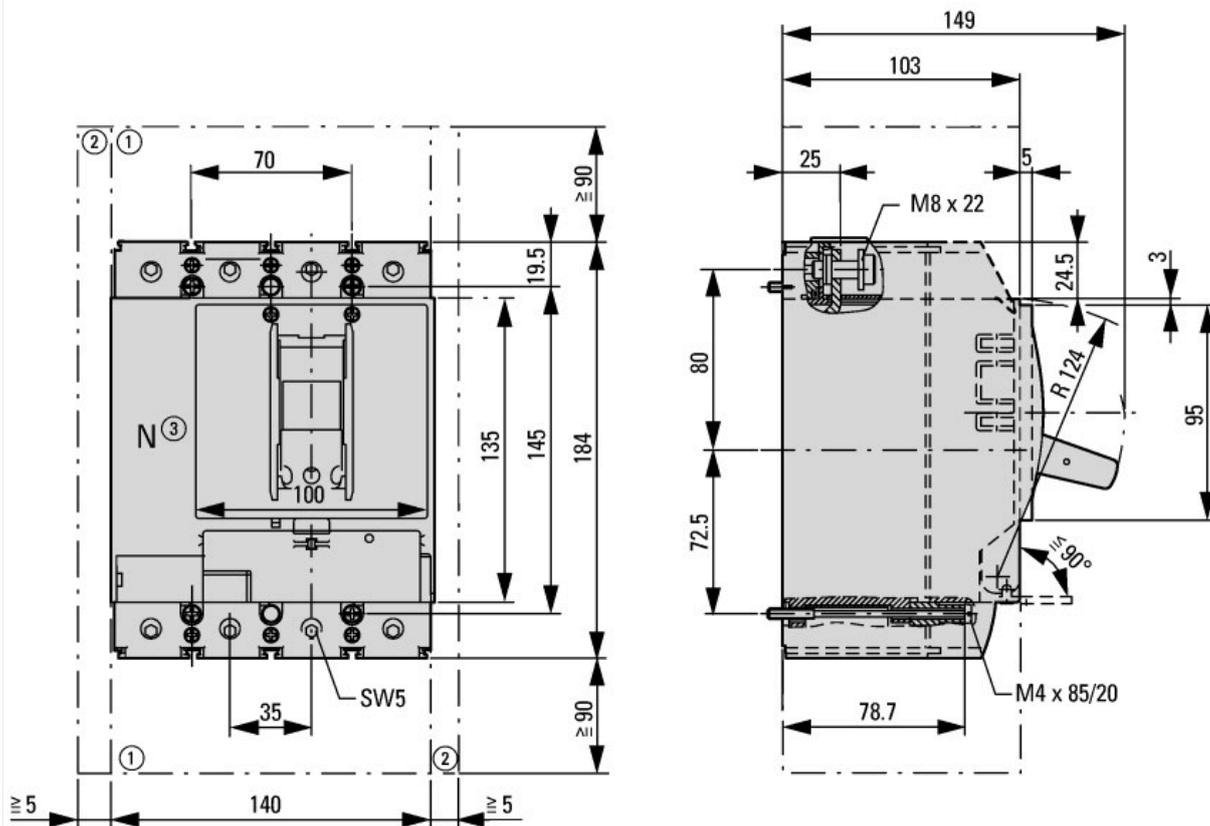
## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

<b>Dati tecnici per verifiche di progetto</b>			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	200
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	30.72
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
<b>Verifiche di progetto IEC/EN 61439</b>			
<b>10.2 Idoneità di materiali e componenti</b>			
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		200
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		3.5
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW		110
potenza di interruzione a 400 V	kW		0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA		0
numero di poli			4
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			sì
azionamento a motore integrato			no
sganciatore di tensione opzionale			sì
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			raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale			IP20
tipo di protezione (NEMA)			



- ① Spazio di spegnimento, distanza di sicurezza minima rispetto ad altre superfici
- ② Distanza di sicurezza minima rispetto a parti vicine

