



Interruttore automatico di potenza, 3p, 1000A

Tipo NZMH4-AE1000
Catalog No. 265765

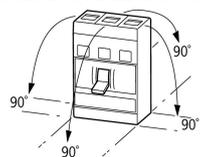
Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Assortimento			interruttore automatico di potenza
Funzione di protezione			protezione impianti e cavi
Norma/Approvazione			IEC
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Tecnica di sgancio			Sganciatore elettronico
Grandezza			NZM4
Descrizione			Misurazione del valore effettivo e "memoria termica"
Numero di poli			A 3 poli
Dotazione standard			collegamento a vite
Potere d'interruzione			
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA	85
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta			
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	1000
Campo di taratura			
Sganciatore termico			
	I_r	A	500 - 1000
Sganciatore magnetico			
			
senza ritardo	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12
			

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 VDE 0106 parte 100
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	15 (durata dell'urto 11 ms)
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra contatti ausiliari e contatti principali		V AC	500
tra contatti ausiliari		V AC	300
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</p>

con dispositivo estraibile:
 - NZM3, N3: verticale, 90° destra/
 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

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 per bandelle: IP00
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)		Influenza della temperatura, derating

Interruttori automatici di potenza

Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}		
Circuito principale		V	8000
Contatti ausiliari		V	6000
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	690
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	1000
Impiego in reti senza messa a terra		V	≤ 525

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	275
400/415 V	I_{cm}	kA	187
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	143
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	100
Potere nominale di interruzione sotto cortocircuito I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCO	I_{cu}	kA	
240 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	125
400/415 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
440 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
525 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	65
690 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50
I_{cs} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCOtCO	I_{cs}	kA	
240 V, 50/60 Hz	I_{cs}	kA	63
400/415 V, 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
525 V, 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	37
			Massima sicurezza, quando la corrente di corto circuito prevista nel punto di installazione supera il potere di interruzione dell'interruttore automatico di potenza.
Corrente nominale di breve durata ammissibile			
t = 0,3 s	I_{cw}	kA	19.2
t = 1 s	I_{cw}	kA	19.2
Categoria d'uso secondo IEC/EN 60947-2			A
Durata, meccanica (scatto max. 50% da parte dello sganciatore A/U)	Manovre		10000
Durata, elettrica			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Manovre		3000
415 V 50/60 Hz	Manovre		3000
690 V, 50/60 Hz	Manovre		2000
AC-3			

400 V 50/60 Hz	Manovre		2000
415 V 50/60 Hz	Manovre		2000
690 V, 50/60 Hz	Manovre		1000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	60
Tempo totale di interruzione al cortocircuito		ms	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V

Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Accessori opzionali			Morsetti a tunnel Attacchi posteriori Morsetto per bandella
Cavo circolare Cu			
Morsetto a tunnel			
flessibile			
4 fori		mm ²	4 x (50 - 240)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
direttamente sull'interruttore			
flessibile		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm ²	1 x (120 - 300)
1 foro	max.	mm ²	2 x (95 - 300)
Piastra di collegamento			
2 fori	min.	mm ²	2 x (95 - 185)
2 fori	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Piastra di collegamento allargate		mm ²	
Piastra di collegamento allargate		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Conduttore circolare Al			
Morsetto a tunnel			
flessibile			
4 fori		mm ²	4 x (50 - 240)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm ²	1 x (185 - 240)
1 foro	max.	mm ²	2 x (70 - 185)
Piastra di collegamento			
2 fori		mm ²	4 x 50
Piastra di collegamento allargate		mm ²	
Piastra di collegamento allargate		mm ²	2 x 240 6 x (70 - 240)
Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)			
Morsetto piatto per bandella in rame semplice			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1,0
Piastra di collegamento			
1 foro		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	5 x 25 x 1.0
Bandella in rame, forata	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Piastra di collegamento allargate		mm	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Sbarra in rame (larghezza x profondità)	mm		
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Collegamento a bullone			M10
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	25 x 5

	max.	mm	2 x (50 x 10)
Piastra di collegamento			
1 foro	min.	mm	25 x 5
1 foro	max.	mm	2 x (50 x 10)
Piastra di collegamento			
2 fori		mm	2 x (50 x 10)
Piastre di collegamento allargate		mm	
Piastre di collegamento allargate	min.	mm	60 x 10
Piastre di collegamento allargate	max.	mm	2 x (80 x 10)
Cavi di comando			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

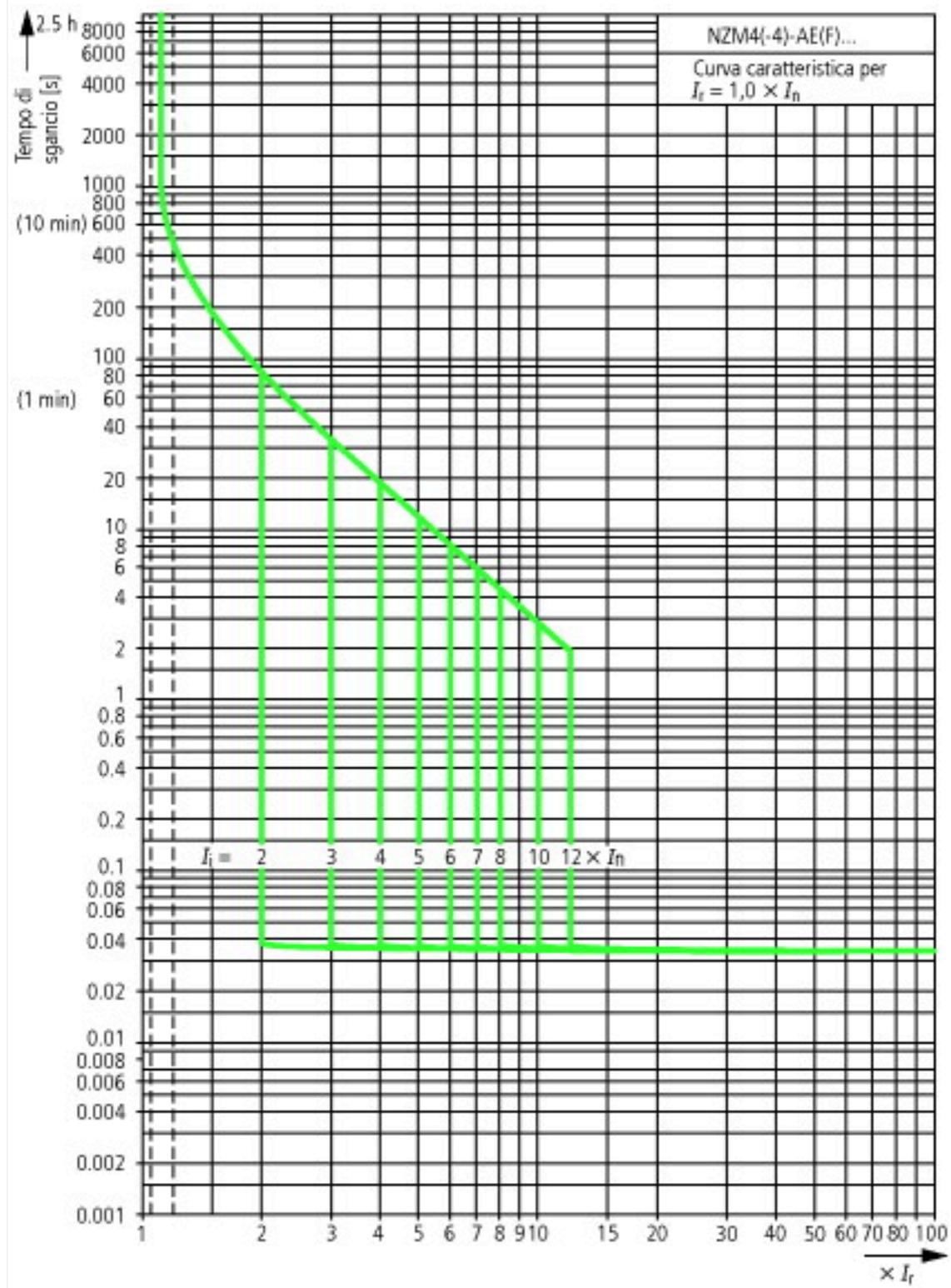
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	1000
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	123
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
Verifiche di progetto 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

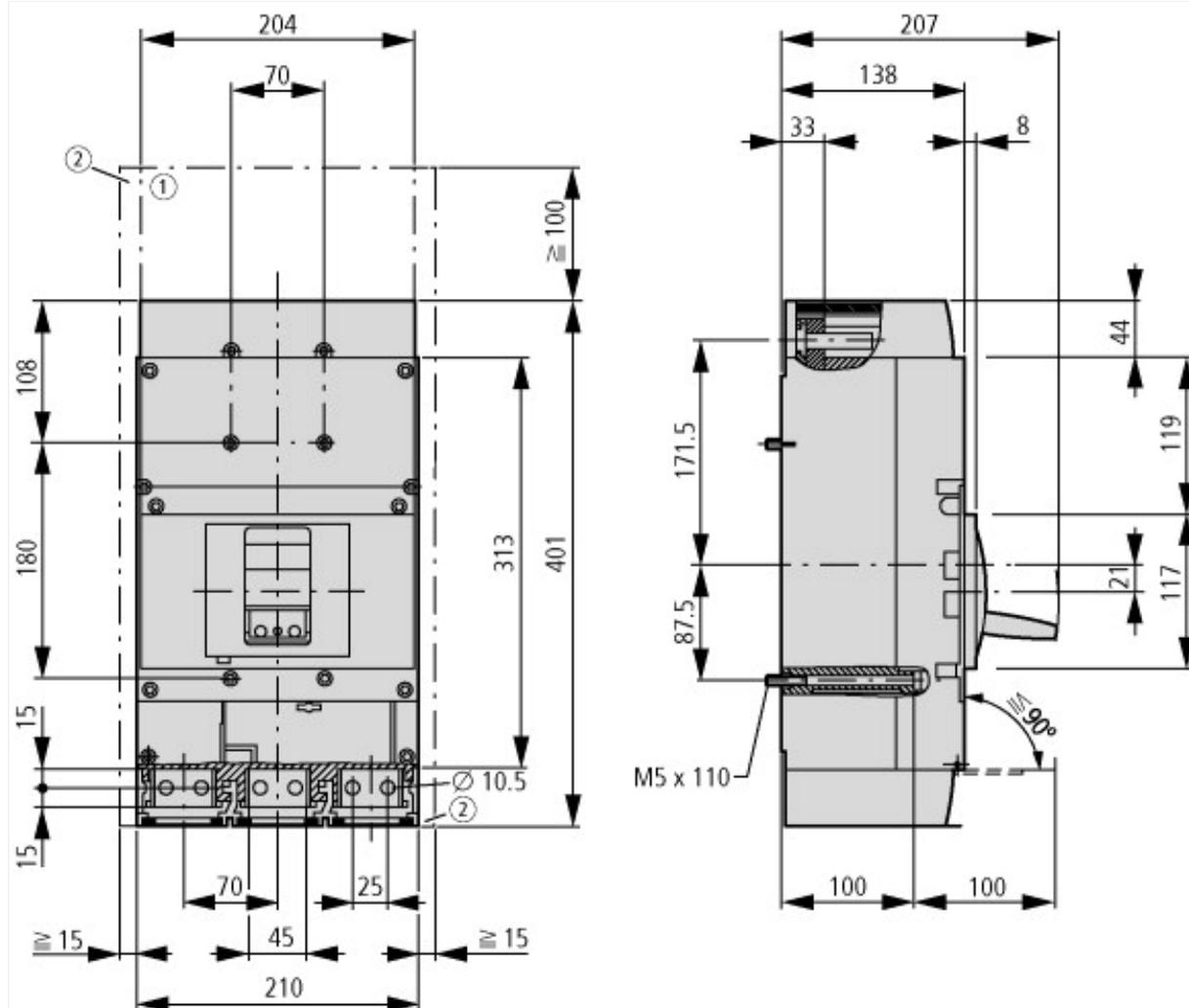
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / disgiuntore per protezione trasformatori, generatori e impianti (EC000228)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Interruttore di potenza per trasf., generat. e protez. impianti (eci@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
corrente nominale permanente lu		A	1000
tensione nominale		V	690 - 690
corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, 50 Hz		kA	85
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico		A	500 - 1000
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito con ritardo breve		A	0 - 0

intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato	A	2000 - 12000
protezione dalle dispersioni a terra integrata		no
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
tipologia costruttiva dell'apparecchio		apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per montaggio su guida a cappello		no
montaggio su guida a DIN opzionale		no
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
segnalatore di intervento presente		no
con sganciatore di minima tensione		no
numero di poli		3
posizione del collegamento per circuito elettrico principale		davanti
esecuzione dell'elemento di azionamento		bilanciere
apparecchio completo con unità di sicurezza		sì
azionamento a motore integrato		no
azionamento a motore opzionale		sì
grado di protezione (IP)		IP20

Curve caratteristiche



Dimensioni



① Spazio di spegnimento, distanza di sicurezza minima rispetto ad altre superfici:

U_i ≤ 690 V: 100 mm

U_i ≤ 1500 V: 200 mm

② Distanza di sicurezza minima rispetto a parti vicine

U_i ≤ 1000 V: 15 mm

U_i ≤ 1500 V: 70 mm