







Interruttore automatico di potenza, 4p, 400A, 250A, nel 4 polo

Tipo LZMC3-4-A400/250-I
Codice numerico 111961

Abbildung ähnlich

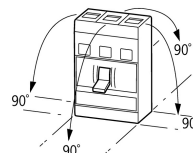
Programma di fornitura

Assortimento				interruttore automatico di potenza
Funzione di protezione				protezione impianti e cavi
Norma/Approvazione				IEC
Tecnica di installazione				Montaggio fisso
Tecnica di sgancio				Sganciatore magnetotermico
Grandezza				LZM3
Descrizione				L'impostazione del valore di taratura nel conduttore neutro avviene in modo sincronizzato rispetto al valore di taratura I _r dei conduttori di fase.
Numero di poli				a 4 poli
Dotazione standard				collegamento a vite
Potere d'interruzione				
400/415 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA		36
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta				
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	I _n = I _u	A		400
Conduttore di neutro	% del conduttore di fase	A		60
Protezione conduttore neutro				Protezione conduttore neutro ridotta
Campo di taratura				
Sganciatore termico				
	I _r	A		320 - 400
Conduttore di fase				
	I _r	A		200 - 250
Sganciatore magnetico				
				
senza ritardo	I _i = I _n × ...			6 - 10
				

Dati tecnici

Generalità

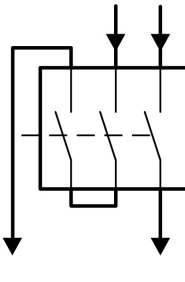
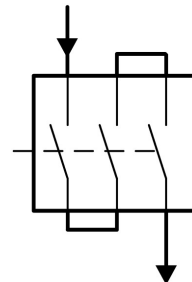

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Protezione contro contatti accidentali			Protezione contro i contatti con le dita e il dorso della mano secondo VDE 0106 parte 100
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Resistenza agli 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			Verticale e ruotato di 90° in ogni direzione



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

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

Interruttori automatici di potenza

Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	400
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
Tensione nominale di impiego	U_e	V DC	750
<p>Il dato è valido per interruttori di protezione impianto a 3 poli con sganciatore magnetotermico NZMN(H)1(2)(3)-A... fino a 500 A.</p> <p>Per manovre a tensione nominale d'impiego su 3 contatti vale: fattore di correzione DC per valore di intervento dello sganciatore rapido: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45</p> <p>Valore di taratura per I_i con DC = valore di taratura I_i AC/fattore di correzione DC</p>			
		Commutazione da un polo su due contatti in serie	Commutazione da un polo su tre contatti in serie
			
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	1000
Impiego in reti senza messa a terra		V	 690

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito	I_{cm}		
240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	121
400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	76
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	63
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	24
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	14
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	55
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	36
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30
525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	12

690 V 50/60 Hz	I_{CU}	kA	8
Ics IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCOtCO	I_{CS}	kA	
230 V 50/60 Hz	I_{CS}	kA	55
400/415 V 50/60 Hz	I_{CS}	kA	36
440 V 50/60 Hz	I_{CS}	kA	22.5
525 V 50/60 Hz	I_{CS}	kA	9
690 V 50/60 Hz	I_{CS}	kA	4
			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	3.3
t = 1 s	I_{CW}	kA	3.3
Categoria d'uso secondo IEC/EN 60947-2			
Potere nominale di chiusura e di apertura			A
Corrente nominale d'impiego			
AC-1	I_e	A	
380 V 400 V	I_e	A	500
415 V	I_e	A	500
690 V	I_e	A	500
AC-3	I_e	A	
380 V 400 V	I_e	A	400
415 V	I_e	A	400
660 V 690 V	I_e	A	400
Durata meccanica			
	Manovre		15000
Durata, elettrica			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Manovre		5000
690 V 50/60 Hz	Manovre		3000
AC-2, AC-3			
400 V 50/60 Hz	Manovre		2000
690 V 50/60 Hz	Manovre		2000
Max. frequenza di manovra			
	man/h	man/h	60
Dissipazioni termiche per polo con I_n riferite alla massima corrente nominale d'impiego per la grandezza in oggetto			
		W	40
			In relazione alle dissipazioni termiche per polo, i dati si riferiscono alla massima corrente nominale per la grandezza in oggetto.
Tempo d'interruzione totale in caso di cortocircuito			
		ms	< 10

Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Cavo circolare Cu			
Morsetto a tunnel			
	Rigido	mm ²	1 x (16 - 185)
Sbarra in rame (larghezza x profondità)			
	Collegamento a bullone e collegamento posteriore		
	Collegamento a bullone		M10

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

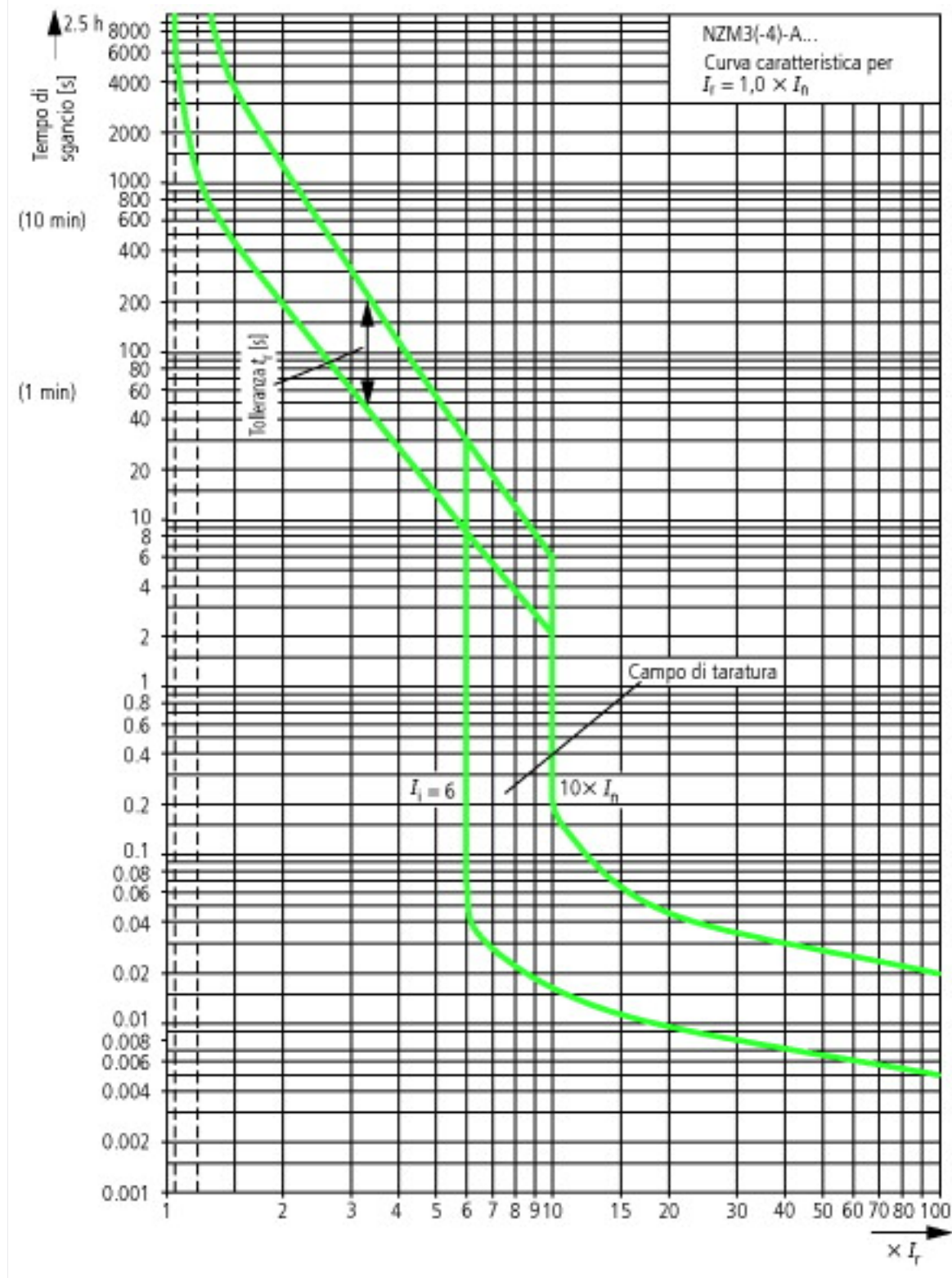
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	400
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	96.48
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			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.

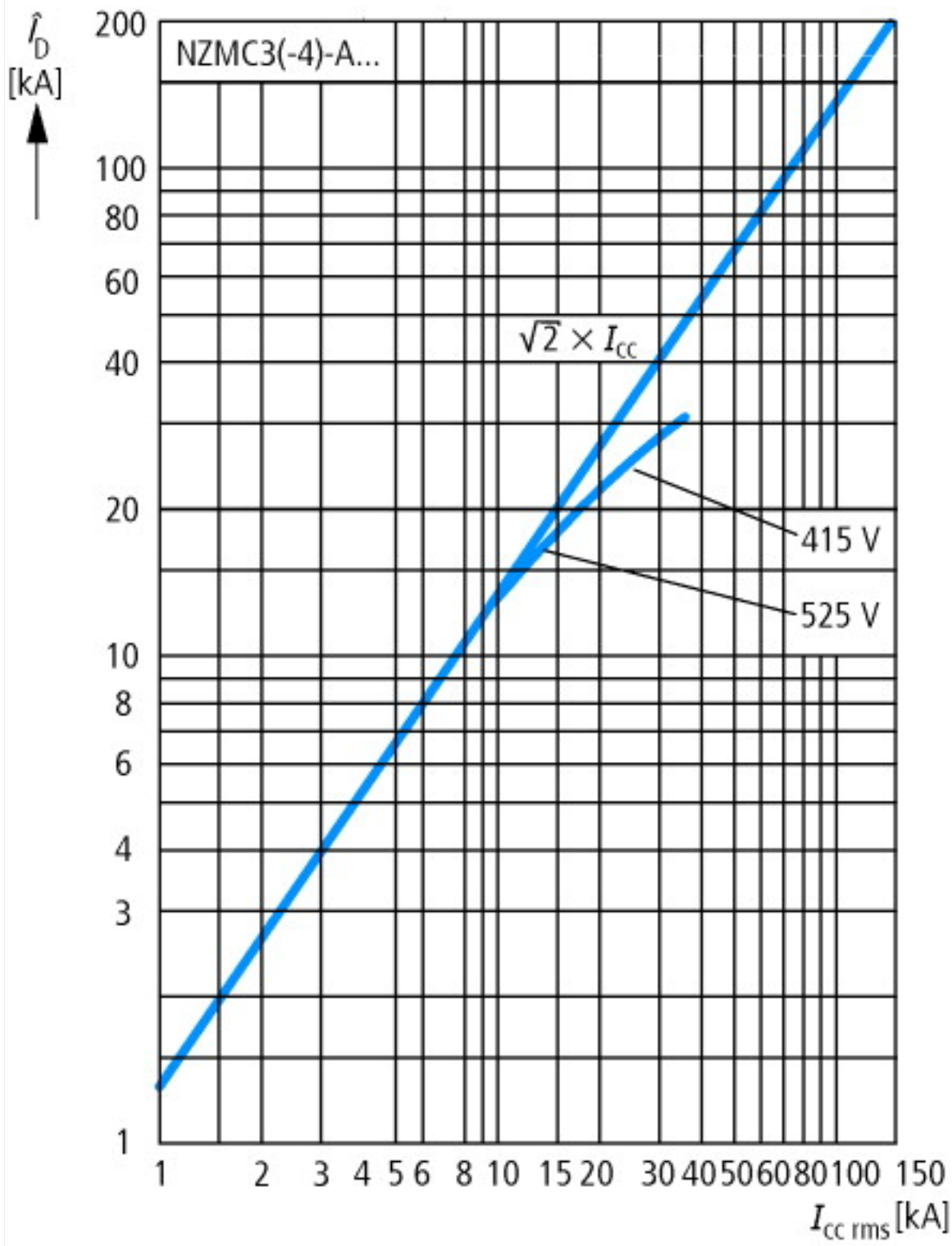
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento		Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico 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).

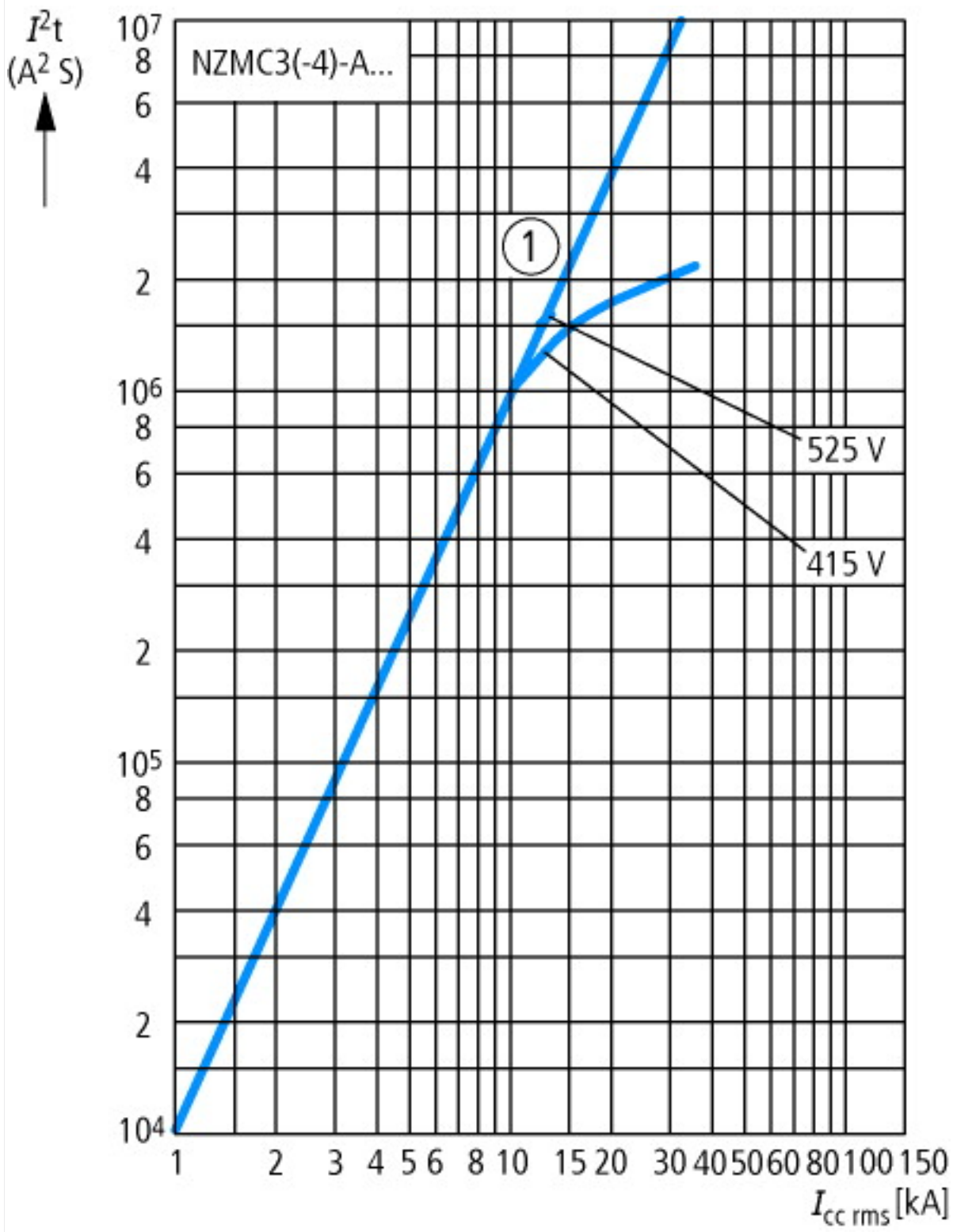
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228)		
Rated permanent current I _u	A	400
Rated voltage	V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz	kA	36
Overload release current setting	A	320 - 400
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	2400 - 4000
Integrated earth fault protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting		No
DIN rail (top hat rail) mounting optional		No
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Switched-off indicator available		No
With under voltage release		No
Number of poles		4
Position of connection for main current circuit		Front side
Type of control element		Rocker lever
Complete device with protection unit		Yes
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		Yes
Degree of protection (IP)		IP20

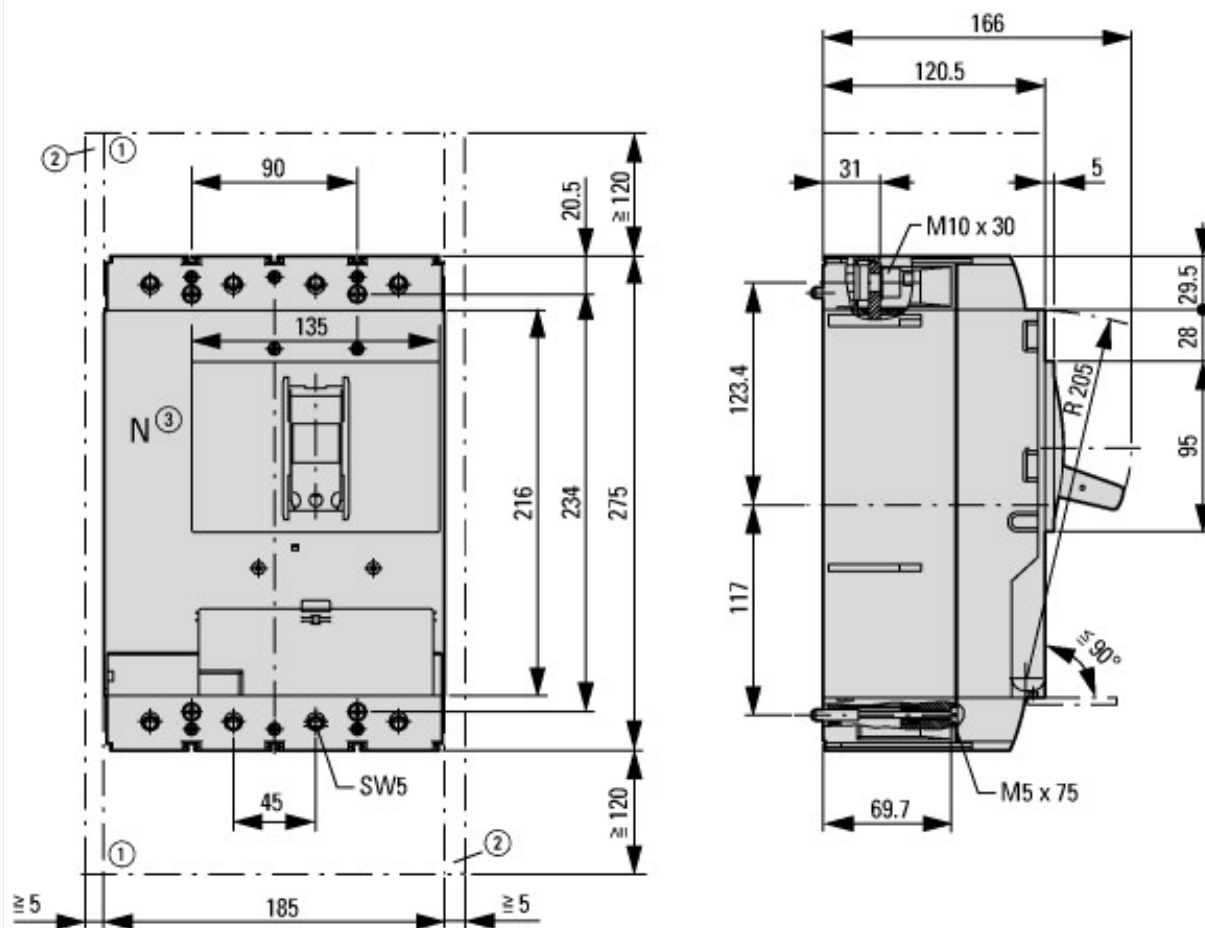
Curve caratteristiche





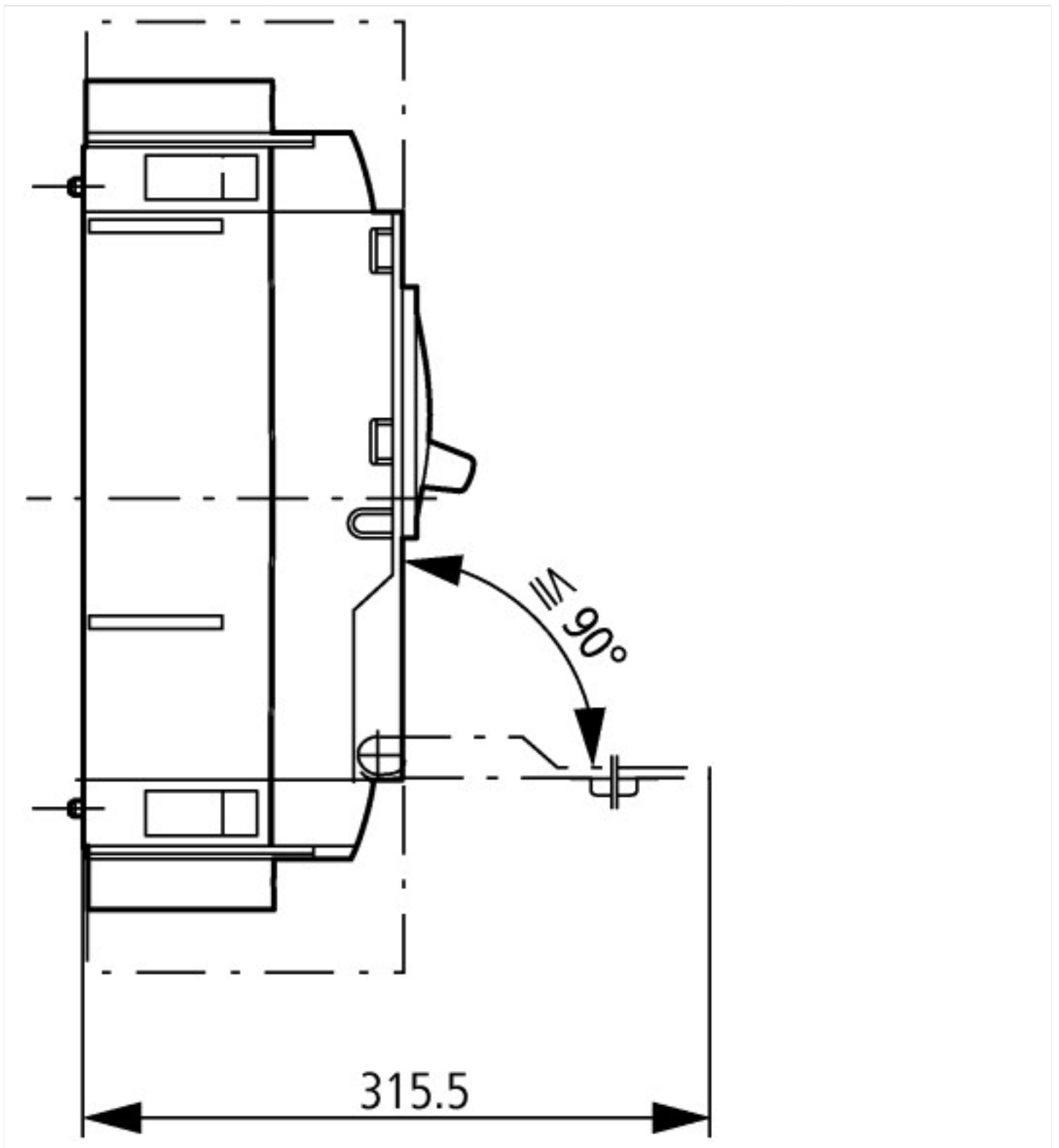


Dimensioni



① Distanza di spegnimento arco, distanza di sicurezza minima rispetto ad altre superfici

② Distanza di sicurezza minima rispetto a superfici adiacenti



Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL01208013Z Interruttore automatico di potenza LZMC3, sezionatore di potenza LN3

IL01208013Z Interruttore automatico di potenza LZMC3, sezionatore di potenza LN3 ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208013Z2012_02.pdf