



Interruttore automatico di potenza, 4p, 80A

Tipo LZMB1-4-A80-I
Codice numerico 111874

Abbildung ähnlich

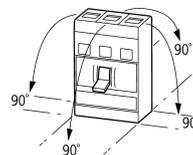
Programma di fornitura

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			LZM1
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			Morsetto a mantello
Potere d'interruzione			
400/415 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	25
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta			
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	I _n = I _u	A	80
Conduttore di neutro	% del conduttore di fase	A	100
Campo di taratura			
Sganciatore termico			
	I _r	A	63 - 80
Conduttore di fase			
	I _r	A	63 - 80
Sganciatore magnetico			
			
senza ritardo	I _i = I _n x ...		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
Peso		kg	1.33
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	80
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}		
Circuito principale		V	6000
Contatti ausiliari		V	6000
Tensione nominale di impiego	U_e	V AC	440
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	U_i	V	690
Impiego in reti senza messa a terra		V	 440

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito	I_{cm}		
240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	63
400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
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	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
I_{cs} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCOtCO	I_{cs}	kA	
230 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5
			Massima sicurezza, quando la corrente di corto circuito prevista nel punto di installazione supera il potere di interruzione dell'interruttore automatico di potenza.
Categoria d'uso secondo IEC/EN 60947-2			A
Potere nominale di chiusura e di apertura			
Corrente nominale d'impiego	I_e	A	
AC-1			
380 V 400 V	I_e	A	160
415 V	I_e	A	125
AC-3			
380 V 400 V	I_e	A	80
415 V	I_e	A	80
660 V 690 V	I_e	A	80
Durata meccanica	Manovre		20000
Durata, elettrica			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Manovre		7500

415 V 50/60 Hz	Manovre		10000
AC-2, AC-3			
415 V 50/60 Hz	Manovre		7500
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120
Dissipazioni termiche per polo con I_n riferite alla massima corrente nominale d'impiego per la grandezza in oggetto		W	16.7
			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			Morsetto a mantello
Caratteristiche generali del sistema	Equipaggiamento di base		
	Morsetti a mantello collegamento a vite	●	- - -
	Accessori		
	Morsetti a mantello collegamento a vite	●	- - ●
	Morsetti a tunnel	●	● ● ●
	Attacchi posteriori	●	● ● ●
	Morsetto per bandella	-	- - - ●
Cavo circolare Cu			
Morsetto a mantello			
Rigido		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Flessibile		mm ²	1 x (25 - 70) 2 x 25
Morsetto a tunnel			
Rigido		mm ²	1 x (16 - 95)
flessibile		mm ²	
flessibile		mm ²	1 x (25 - 95)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
direttamente sull'interruttore			
rigido		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flessibile		mm ²	1 x (25 - 70) 2 x 25
Cavo in alluminio o rame			
rigido		mm ²	1 x 16
flessibile		mm ²	
flessibile		mm ²	1 x (25 - 95)
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)		mm	
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Collegamento a bullone			M8
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5
Cavi di comando			
		mm ²	1 x (0,75 - 2,5)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

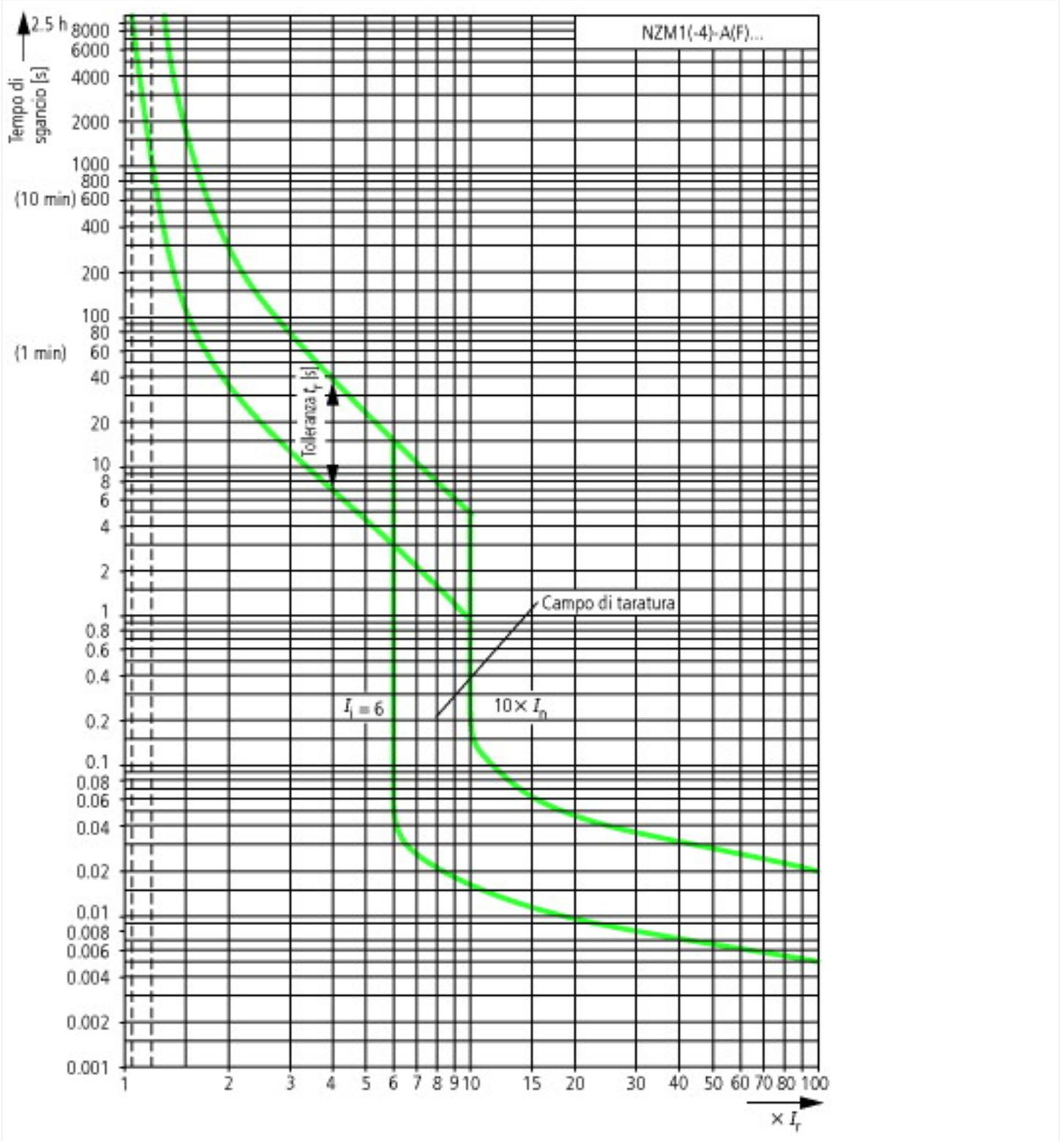
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	80
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	16.32
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			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).

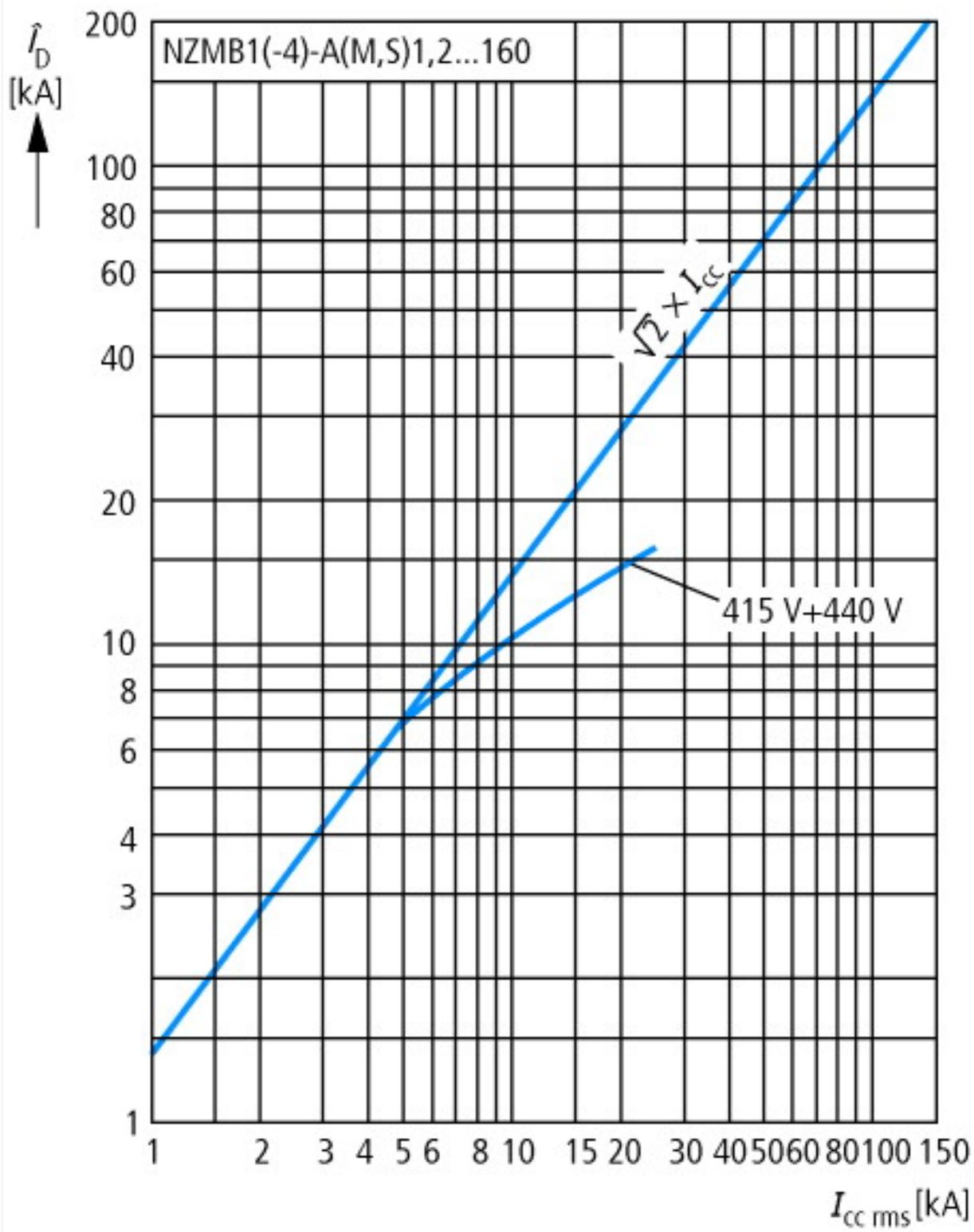
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

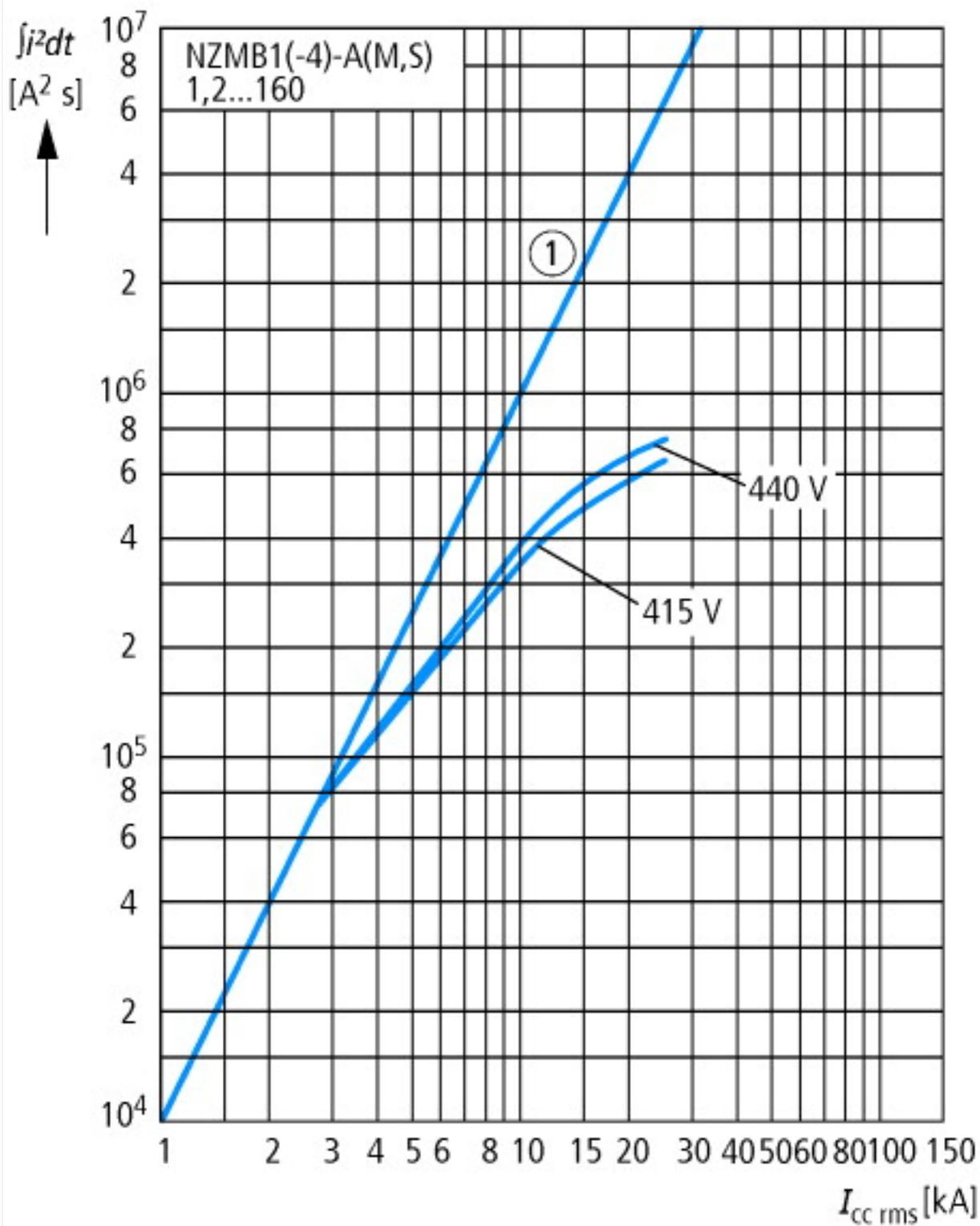
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228)			
Rated permanent current I_u		A	80
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} at 400 V, 50 Hz		kA	25
Overload release current setting		A	63 - 80
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	480 - 800
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Frame clamp
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			Yes
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		No
Degree of protection (IP)		IP20

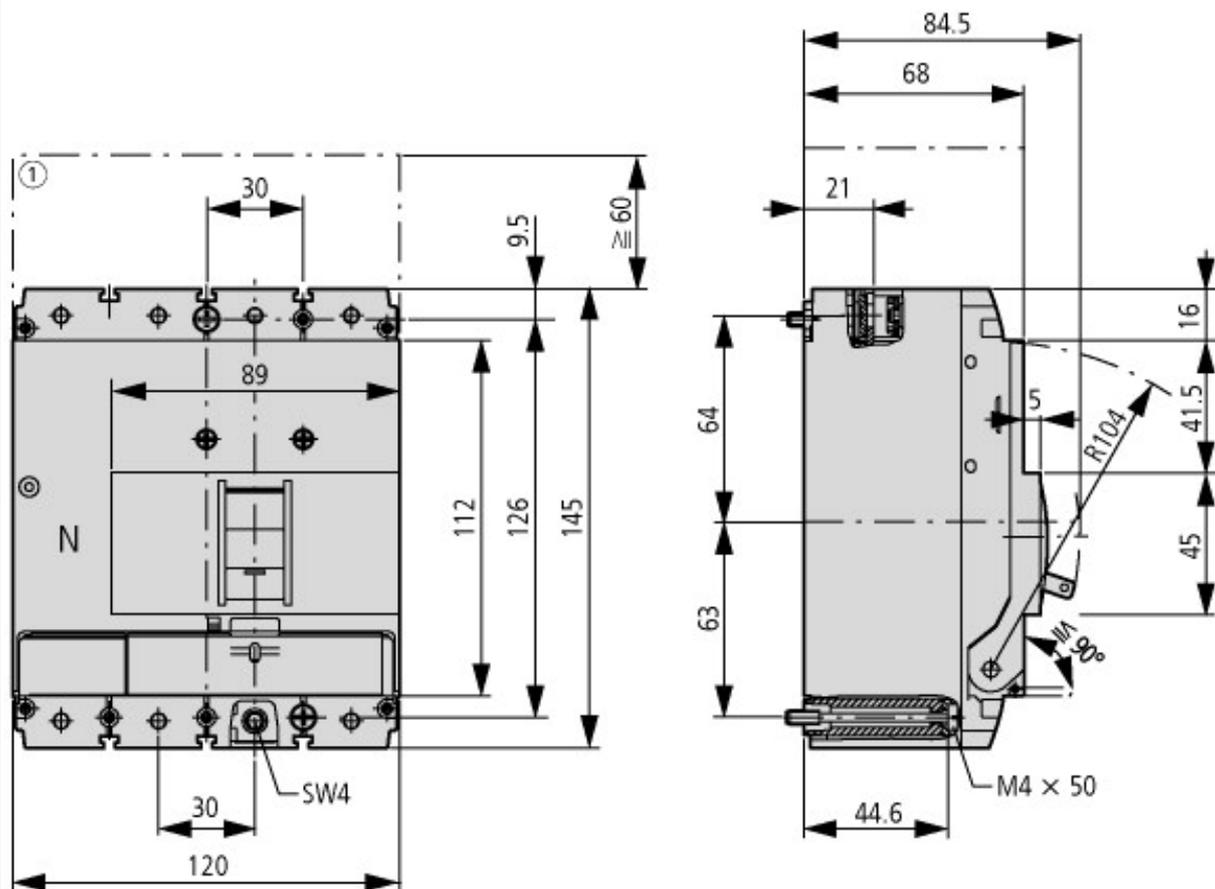
Curve caratteristiche



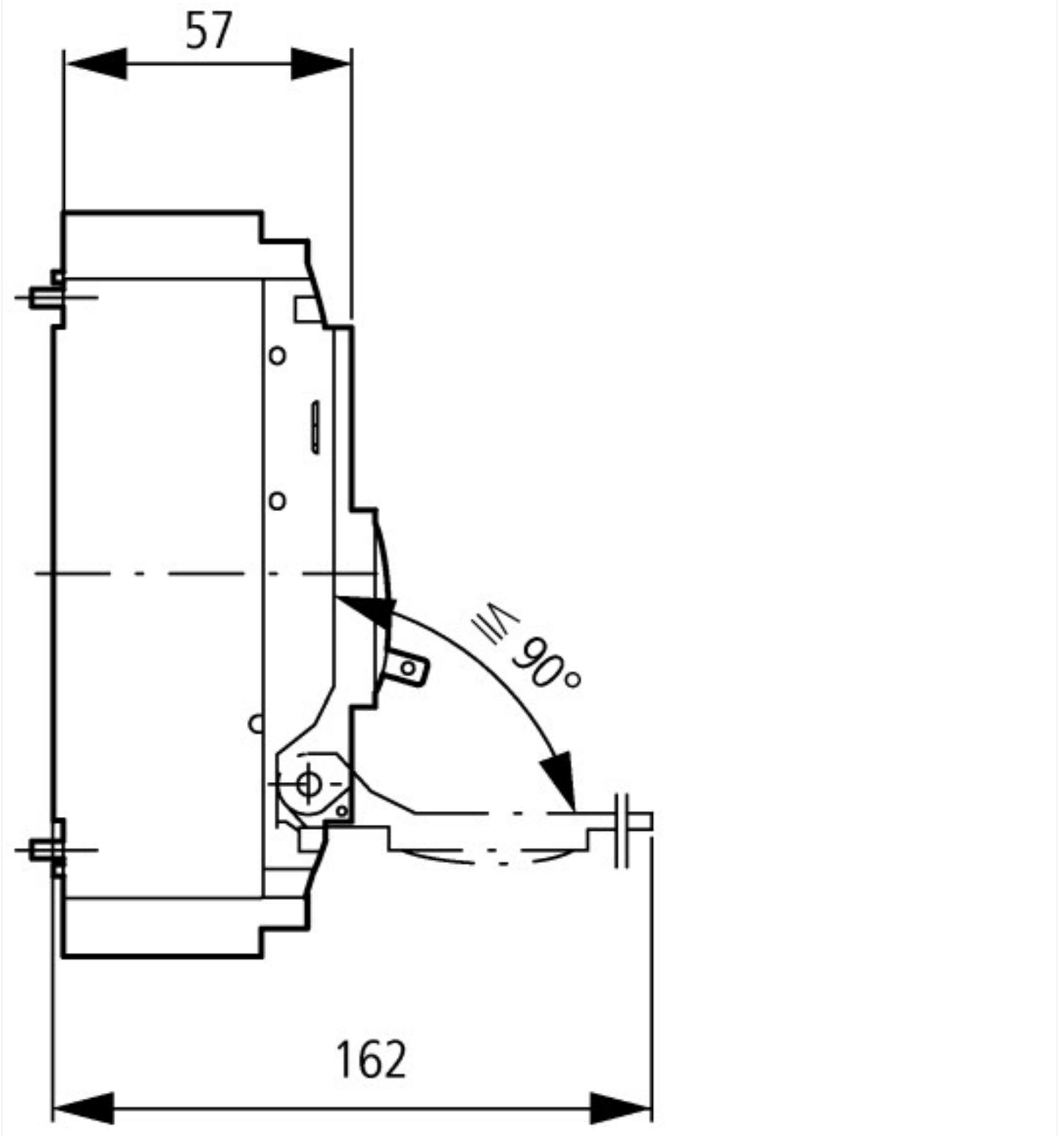




Dimensioni



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



Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL01203007Z Interruttore automatico di potenza LZM.1(-4), sezionatore di potenza LN1

IL01203007Z Interruttore automatico di potenza LZM.1(-4), sezionatore di potenza LN1 ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203007Z2011_01.pdf