



Interruttore automatico di potenza, 3p, 125A

Tipo NZMN2-M125
Catalog No. 265723

Abbildung ähnlich

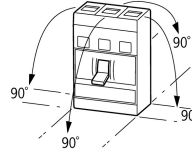
Programma di fornitura

Assortimento			interruttore automatico di potenza
Funzione di protezione			Protezione motore
Norma/Approvazione			IEC
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Tecnica di sgancio			Sganciatore magnetotermico
Grandezza			NZM2
Descrizione			Classe di sgancio 10 A IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Gli interruttori automatici di potenza soddisfano tutti i requisiti della categoria d'uso AC--3.
Numero di poli			A 3 poli
Dotazione standard			collegamento a vite
Potere d'interruzione			
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA	50
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	125
Campo di taratura			
Sganciatore termico			
	I_r	A	100 - 125
Sganciatore magnetico			
senza ritardo	$I_i = I_n \times \dots$		8 - 14
Potenza nominale d'impiego AC-3 50/60 Hz			
380 V 400 V	P	kW	55
Potenza nominale d'impiego AC-3 50/60 Hz			
400 V	P	kW	55
Corrente nominale d'impiego AC-3 50/60 Hz			
400 V	I_e	A	99

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	20 (durata dell'urto 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		<p>Verticale e ruotato di 90° in ogni direzione</p>  <p>con modulo di protezione differenziale XFI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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° 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	125
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	≤ 690

Potere d'interruzione

Potere nominale di chiusura sotto corto circuito	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	187
400/415 V	I_{cm}	kA	105
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	74
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	40
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	85
400/415 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50
440 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	35
525 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
690 V, 50/60 Hz	I_{cu}	kA	20
I_{cs} IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCOtCO	I_{cs}	kA	
240 V, 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85
400/415 V, 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	35
525 V, 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	5
			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	1.9

t = 1 s	I _{cw}	kA	1.9
Categoria d'uso secondo IEC/EN 60947-2			A
Durata, meccanica (scatto max. 50% da parte dello sganciatore A/U)	Manovre		20000
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-3			
400 V 50/60 Hz	Manovre		6500
415 V 50/60 Hz	Manovre		6500
690 V, 50/60 Hz	Manovre		5000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120
Tempo totale di interruzione al cortocircuito		ms	< 10

Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Accessori opzionali			Morsetti a mantello Morsetti a tunnel Attacchi posteriori
Cavo circolare Cu			
Morsetto a mantello			
Rigido		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Flessibile		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Morsetto a tunnel			
Rigido		mm ²	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm ²	1 x (25-185)
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 - 185) 2 x (25 - 70)
Conduttore circolare Al			
Morsetto a tunnel			
rigido		mm ²	1 x 16
flessibile			
flessibile		mm ²	1 x (25 - 185)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
direttamente sull'interruttore			
rigido		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
flessibile		mm ²	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)			
Morsetto a mantello			
	min.	mm	2 x 9 x 0,8
	max.	mm	10 x 16 x 0,8 (2x) 8 x 15,5 x 0,8
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Bandella in rame, forata	max.	mm	10 x 24 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	16 x 5
	max.	mm	24 x 8
Cavi di comando		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

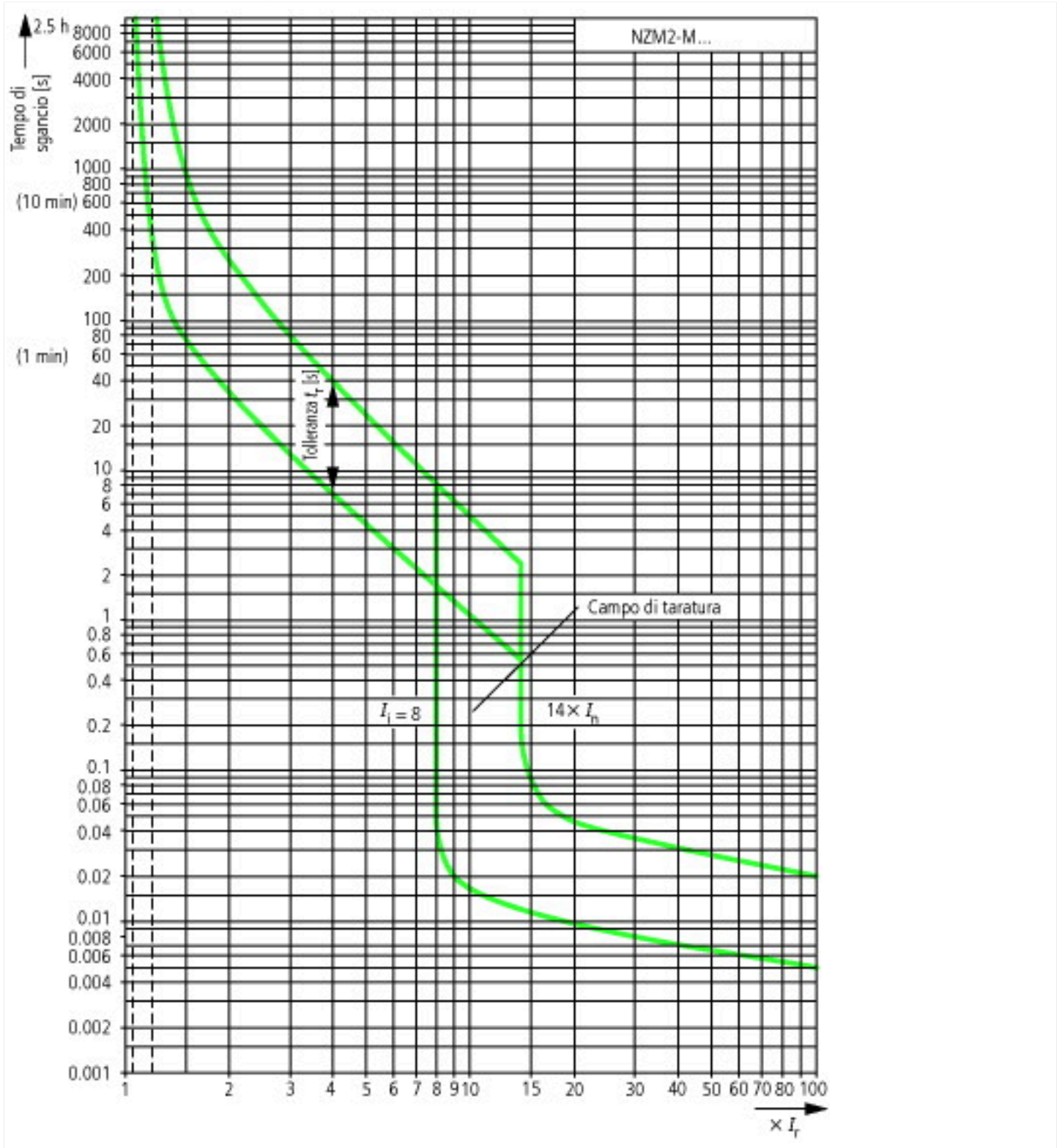
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	125
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	27.61
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
Verifiche di progetto 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).

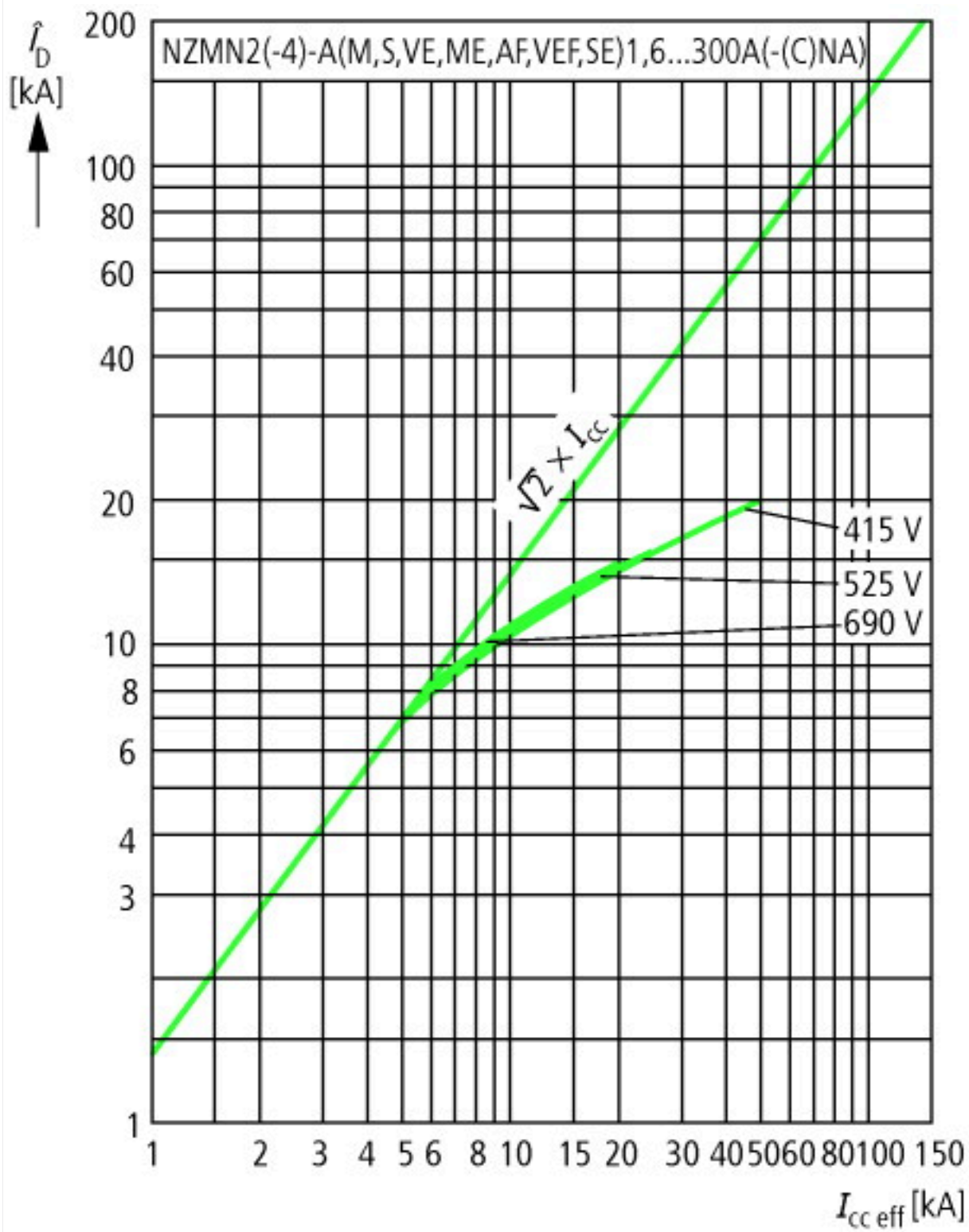
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Interruttore automatico salva motore (EC000074)			
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) / Interruttori di potenza per combinazioni d'avviamento (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico		A	100 - 125
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato		A	1000 - 1750
con protezione termica			si
sensibile a guasto di fase			no
tecnica di intervento			termomagnetico
tensione d'esercizio nominale		V	690 - 690
corrente nominale permanente I _n		A	125
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V		kW	37
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V		kW	55
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite
Tipologia di azionamento			Levetta singola
tipologia costruttiva dell'apparecchio			apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa

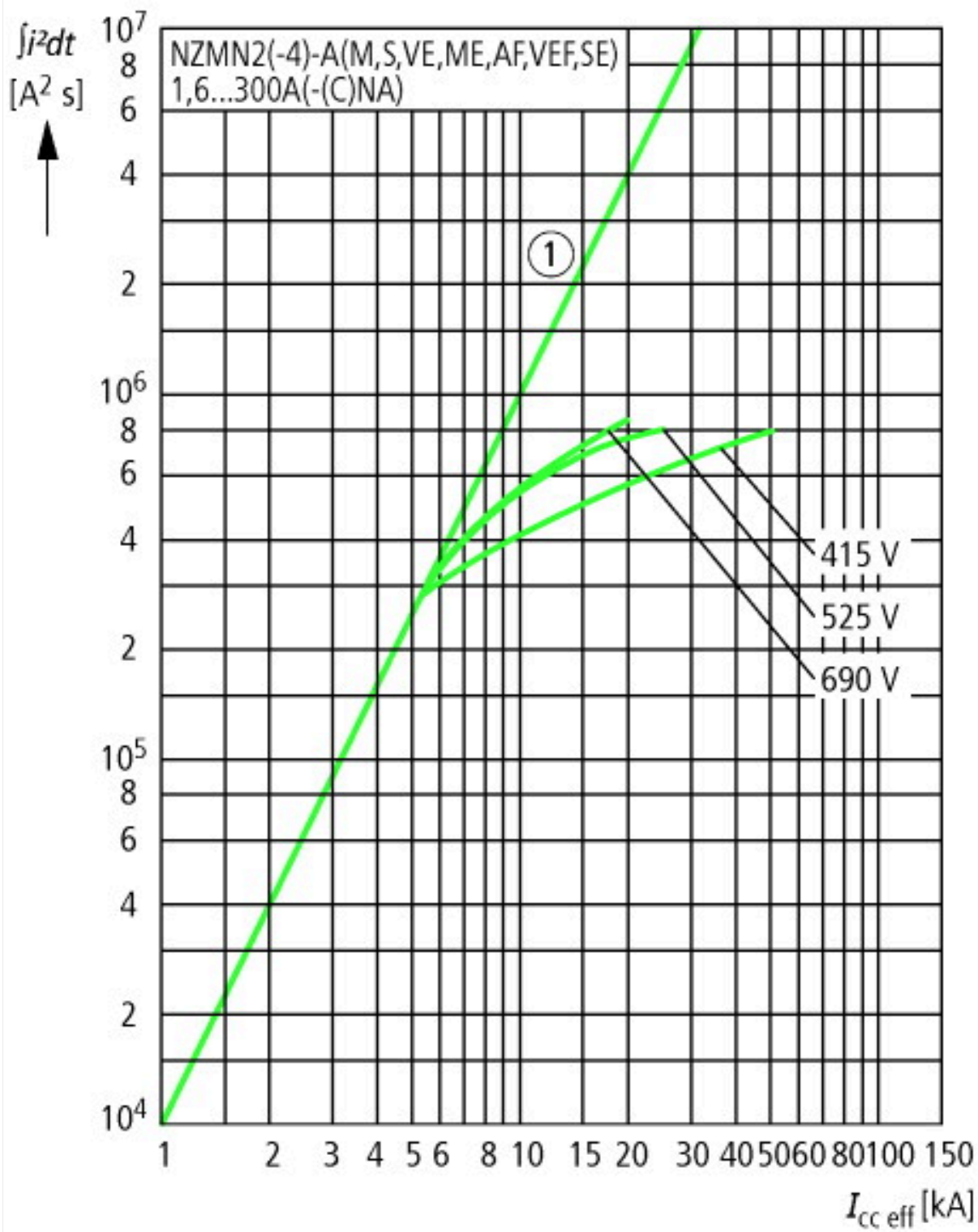
con interruttore ausiliario integrato		no
con sganciatore di minima tensione integrato		no
numero di poli		3
corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC	kA	35
grado di protezione (IP)		IP20
Altezza	mm	184
Larghezza	mm	105
profondità	mm	149

Curve caratteristiche





Corrente passante



Energia passante



Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Interruttori automatici di potenza, apparecchio base

IL01206006Z (AWA1230-1916) Interruttori automatici di potenza, apparecchio base

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z.pdf

Influenza della temperatura, derating

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>

informazioni tecniche aggiuntive per l'interruttore di alimentazione NZM

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf