SCHEDINA TECNICA - AZ-3-D80



Interruttore LS, 80A, 3p, curva caratteristica D, AC

Tipo	**AZ-3-D80**
Catalog No.	**211824**
Alternate Catalog No.	**AZ-3-D80**

Abbildung ähnlich

Programma di fornitura

Funzione di base			interruttore di protezione della linea
Poli			a 3 poli
Curva caratteristica d'intervento			D
Applicazione			Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta
Corrente nominale	I_n	A	80
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Assortimento			AZ

Dati tecnici

Elettrico

Conformità alle norme			IEC/EN 60068-2
Tensione nominale di impiego	U_e	V	
	Ue	V AC	230/400
		V DC	60 (per polo)
Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Potere di commutazione d'impiego		kA	20
Curva caratteristica			analogo a D, C
Max. fusibile a monte		A gL/gG	200
Classe di selettività			conforme alla classe 3
Durata			
Durata	Manovre		> 10000
Senso di alimentazione			A piacere

Meccanico

Misura di montaggio calotta		mm	45
Misura zoccolo custodia		mm	90
Larghezza di montaggio per polo		mm	27
Montaggio			Guida omega IEC/EN 60715
Grado di protezione			IP20, IP40 (incorporato)
Morsetti sopra e sotto			Morsetti sollevabili
Protezione morsetti			protetto contro i contatti con le dita/dorso della mano secondo BGV A2
Sezioni di collegamento		mm^2	
		mm^2	2,5 - 50

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 per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	21.4
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
			lineare per +1°c causa una diminuzione dello 0,5% del carico di corrente
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).

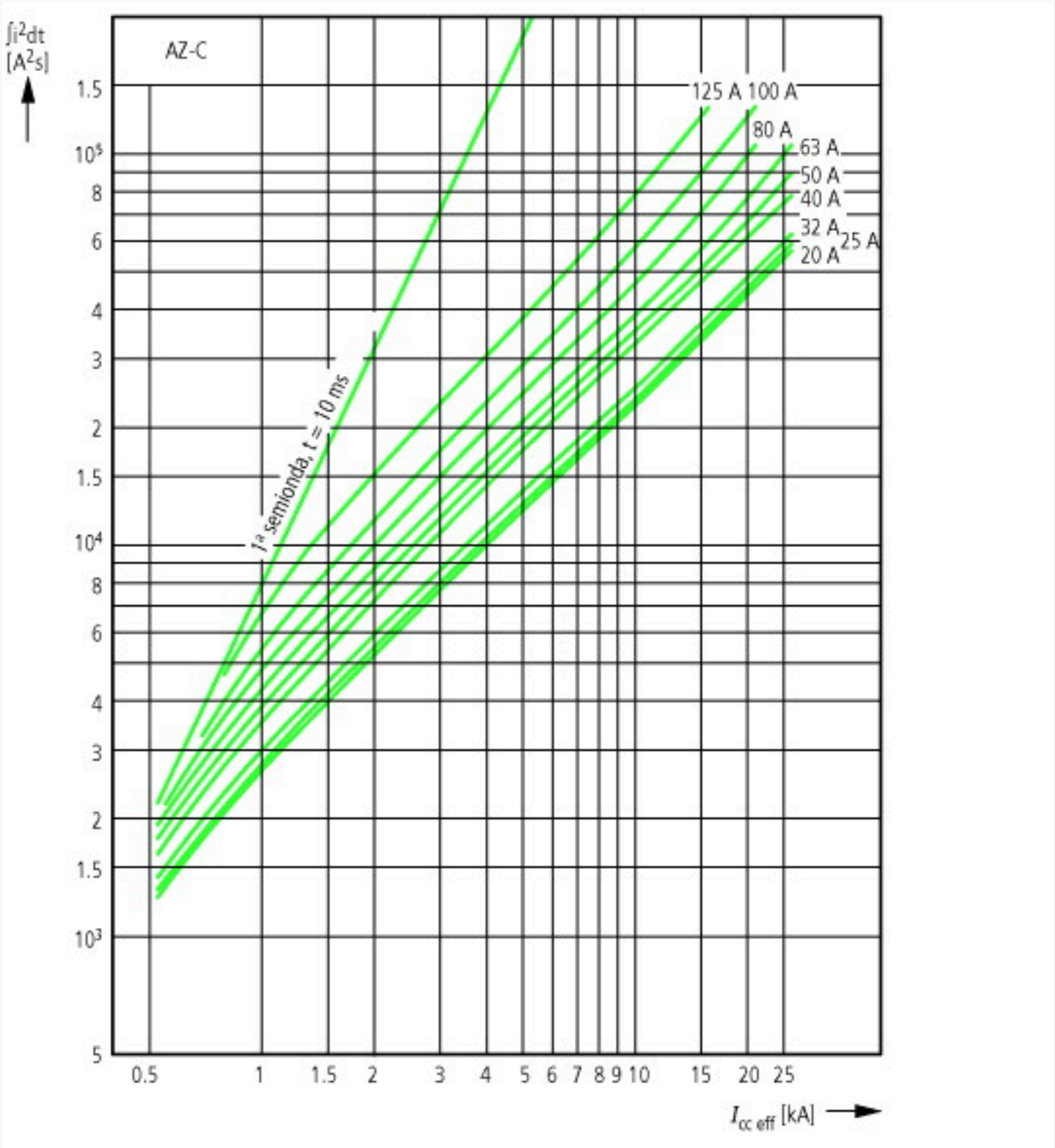
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / interruttore magnetotermico (EC000042)

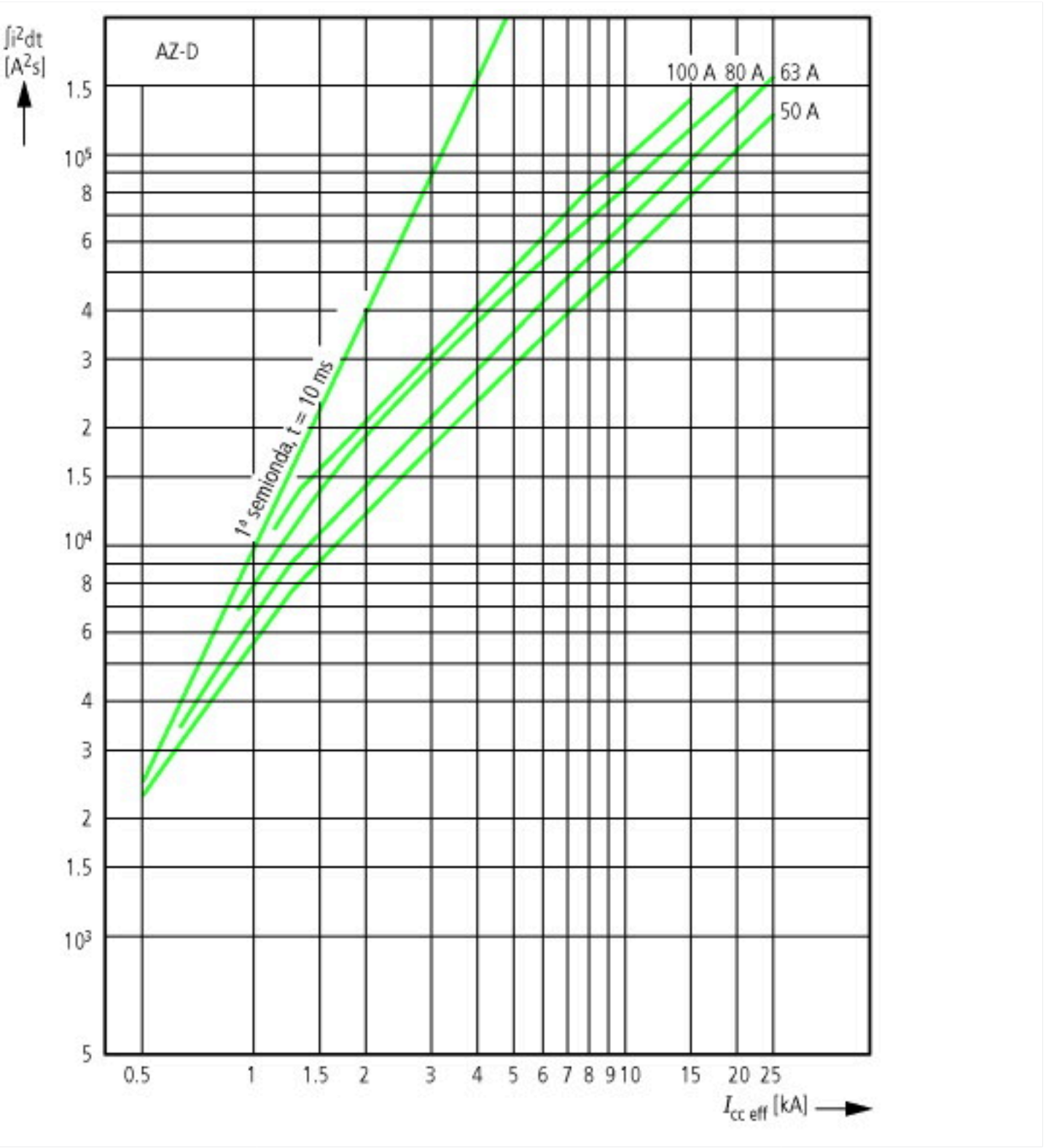
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore di potenza / Interruttore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])

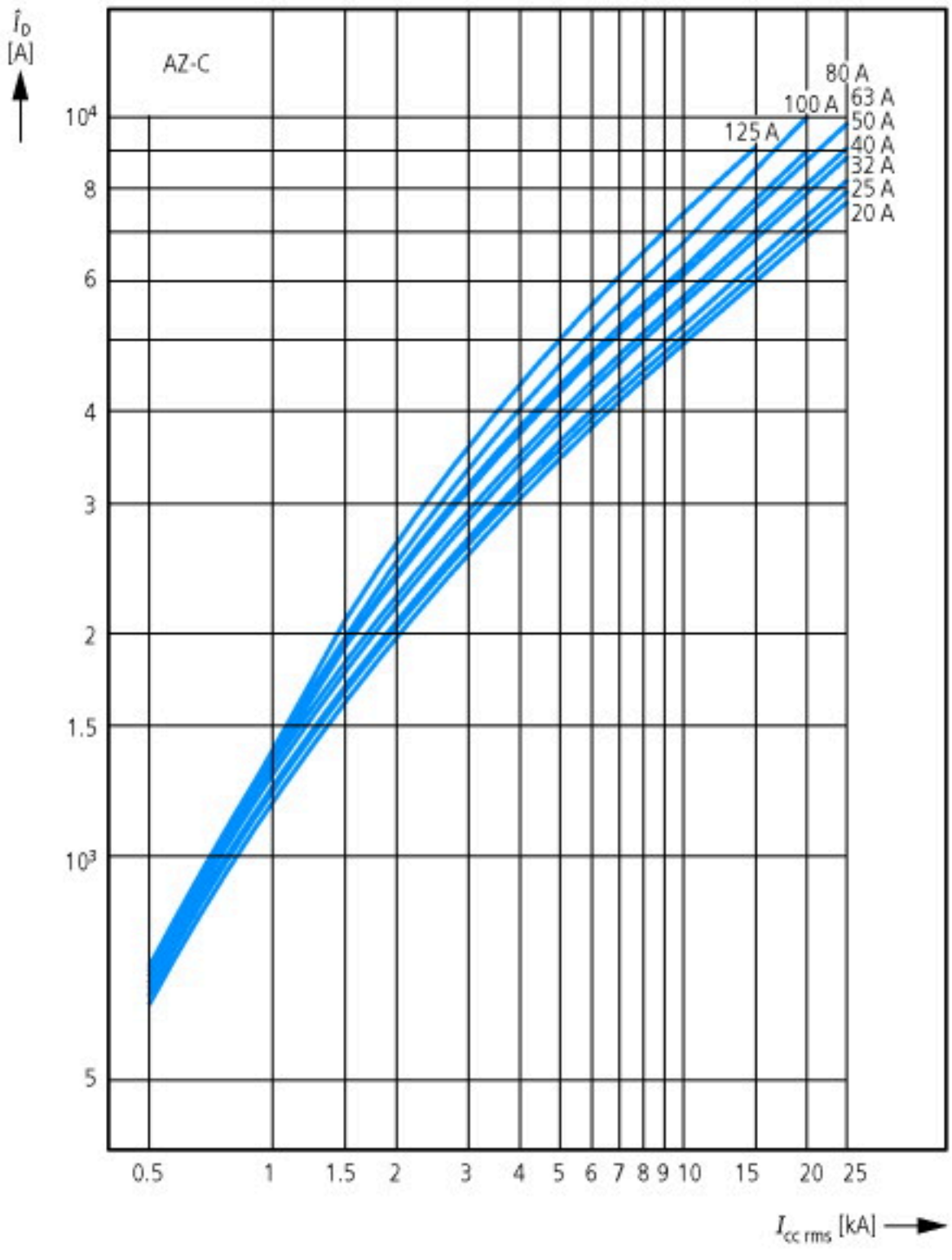
curva d'intervento		D
numero di poli (totale)		3
numero di poli protetti		1
corrente di dimensionamento	A	80
tensione di dimensionamento	V	400
tensione di isolamento nominale Ui	V	440
resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp	kV	4
potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 230 V	kA	0
potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 400 V	kA	0
potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 230 V	kA	20
potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 400 V	kA	20
tipo di tensione di alimentazione		AC
frequenza	Hz	50 - 60
classe di limitazione energetica		3
adatto per installazione a incasso		no
conduttore neutro a connessione		no
categoria di sovratensione		3
grado di inquinamento		2
dispositivi supplementari possibili		sì
larghezza in unità di suddivisione		4.5
profondità di incasso	mm	75
grado di protezione (IP)		IP20
temperatura ambiente durante il funzionamento		-25 - 55
sezione conduttore collegabile multifilare	mm	2.5 - 50
sezione conduttore collegabile unifilare	mm	2.5 - 50

Curve caratteristiche

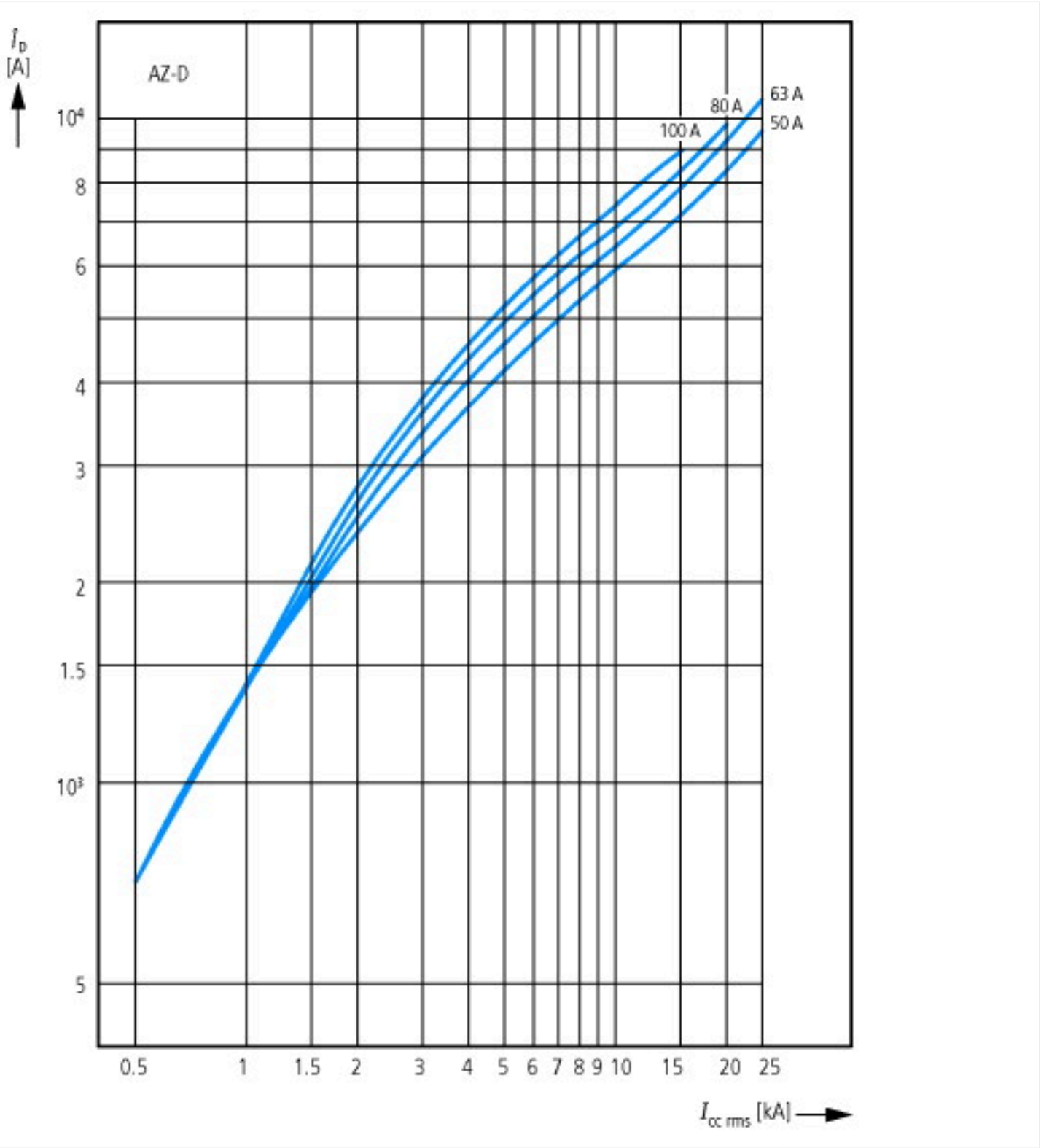


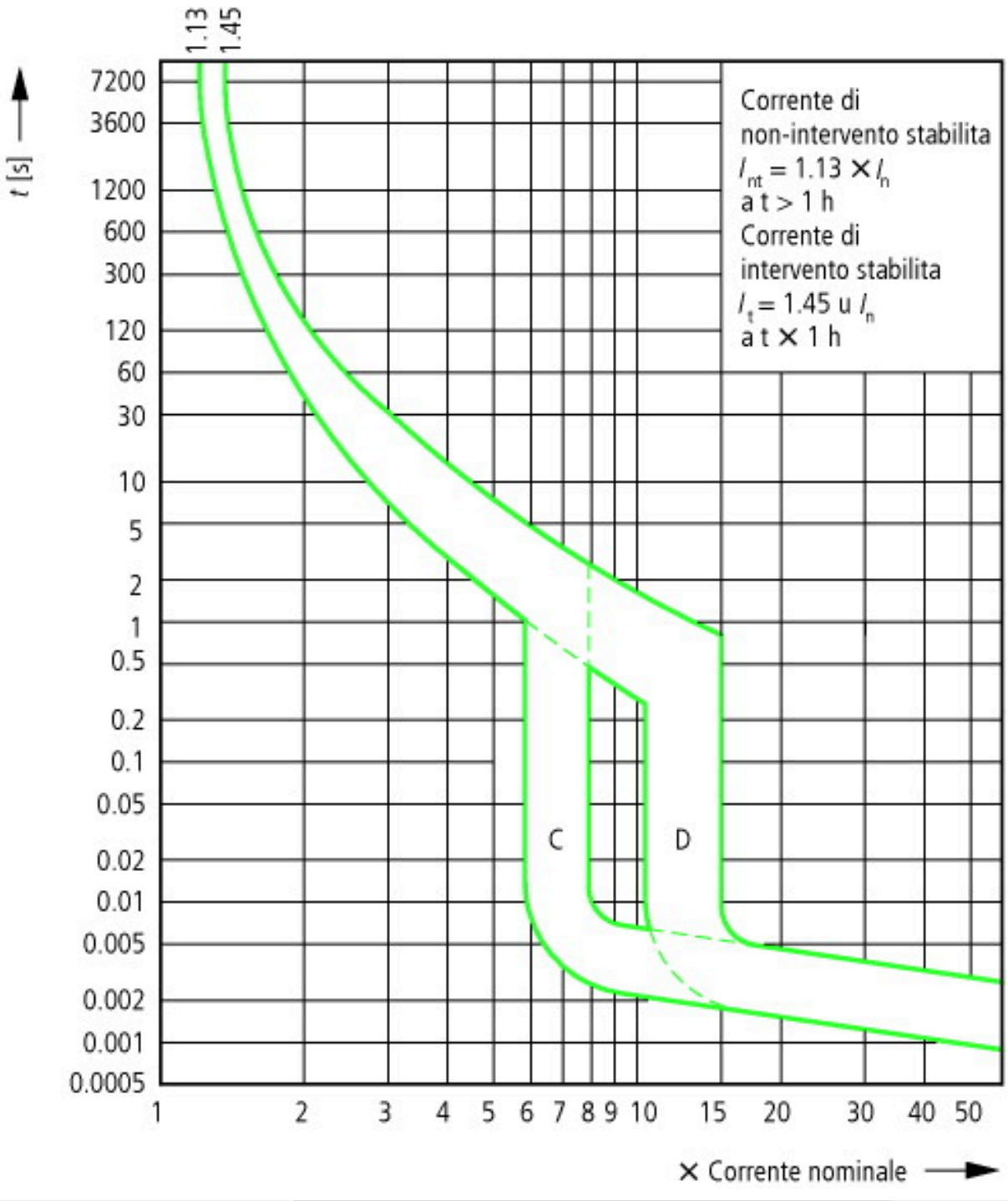
Energia passante


AZ-D
$\int i^2dt$ [A^2s]
100 A
80 A
63 A
50 A
1ª semionda, t = 10 ms
1.5
10^5
8
6
4
3
2
1.5
10^4
8
6
4
3
2
1.5
10^3
5
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
20
25
$I_{cc\ eff}$ [kA]



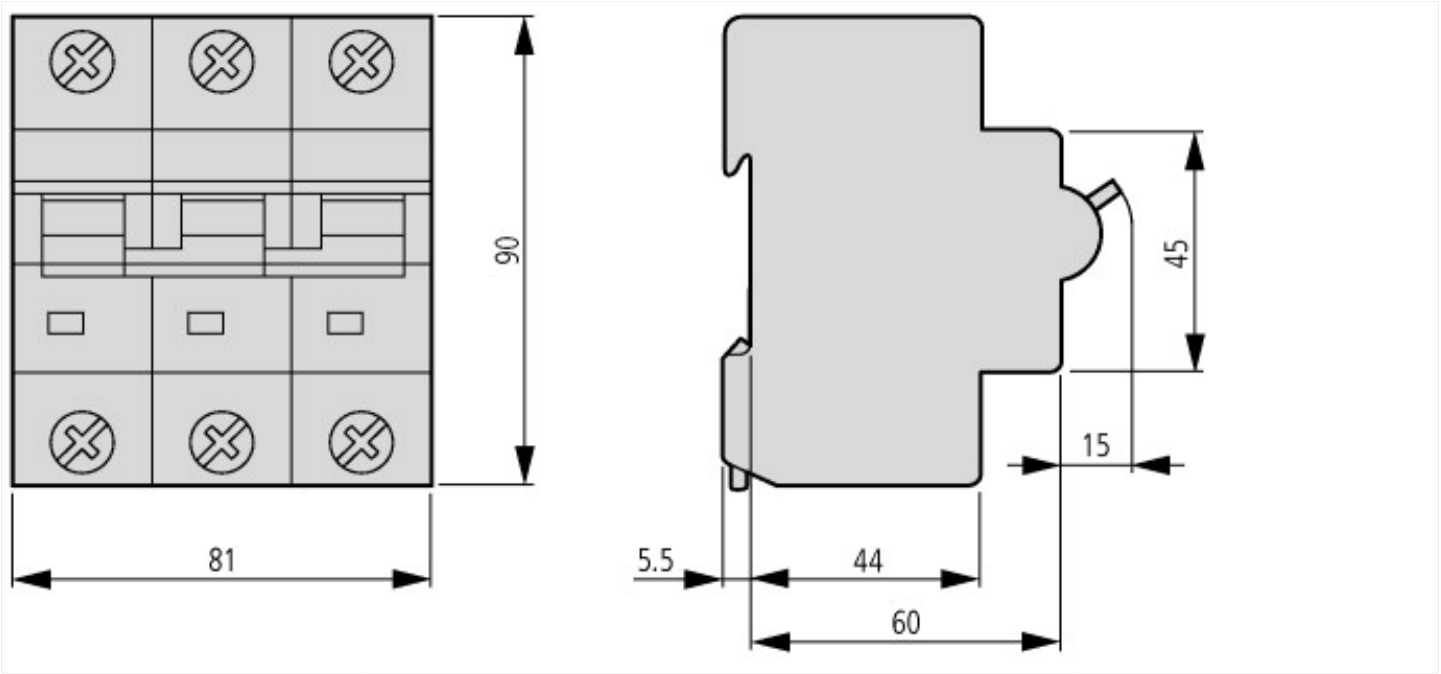
Corrente passante $\hat{i}_D$


I_D [A]
AZ-D
10^4
8
6
4
3
2
1.5
10^3
5
63 A
80 A
100 A
50 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
20
25
$I_{cc\ rms}$ [kA]



Curva caratteristica d'intervento a 30 °C:
C, D secondo IEC/EN 60898

Dimensioni



© 12/2020 by Eaton Industries GmbH