DATENBLATT - FAZ-B16/4



Leitungsschutzschalter, 16 A, 4p, Charakteristik: B

Typ	**FAZ-B16/4**
Katalog Nr.	**279035**
Alternate Catalog No.	**FAZ-B16/4**

Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			4 -polig
Auslösecharakteristik			B
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	16
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Sortiment			FAZ

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			EN 45545-2; IEC 61373
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
	U_e	V AC	240/415
		V DC	60 (je Pol)
Bemessungsspannung nach UL	U_n	V AC	480Y/277
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Bemessungsschaltvermögen nach UL		kA	10 (UL1077)
Maximale Betriebsspannung nach IEC/EN 60947-2		V AC	440
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung)	I_{cu}	kA	10
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max Betriebsspannung)	I_{cs}		7,5 kA
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60898-1	U_n	V AC	415
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cn}	kA	10
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cs}		7,5 kA
Betriebsschaltvermögen		kA	7.5
Charakteristik			B, C, D, K, S, Z
max. Vorsicherung		A gL/gG	125
Selektivitätsklasse			3
Lebensdauer			
Lebensdauer	Betrieb		> 10000
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf

Mechanisch

Standardfrontabmessung		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Einbaubreite je Pol		mm	17.5
Montage			IEC/EN 60715 Hutschiene
Schutzart			IP20, IP40 (wenn montiert)
Klemmen oben und unten			Doppelfunktionsklemmen
Klemmenschutz			Finger- und handrückensicher nach BGV A2
Anschlussquerschnitte		mm^2	
		mm^2	1 x 25
		mm^2	2 x 10
Materialstärke Verschienung		mm	0.8 - 2

Einbaulage			Nach Bedarf

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	16
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	8.8
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-40
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	75
			linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % der Strombelastbarkeit

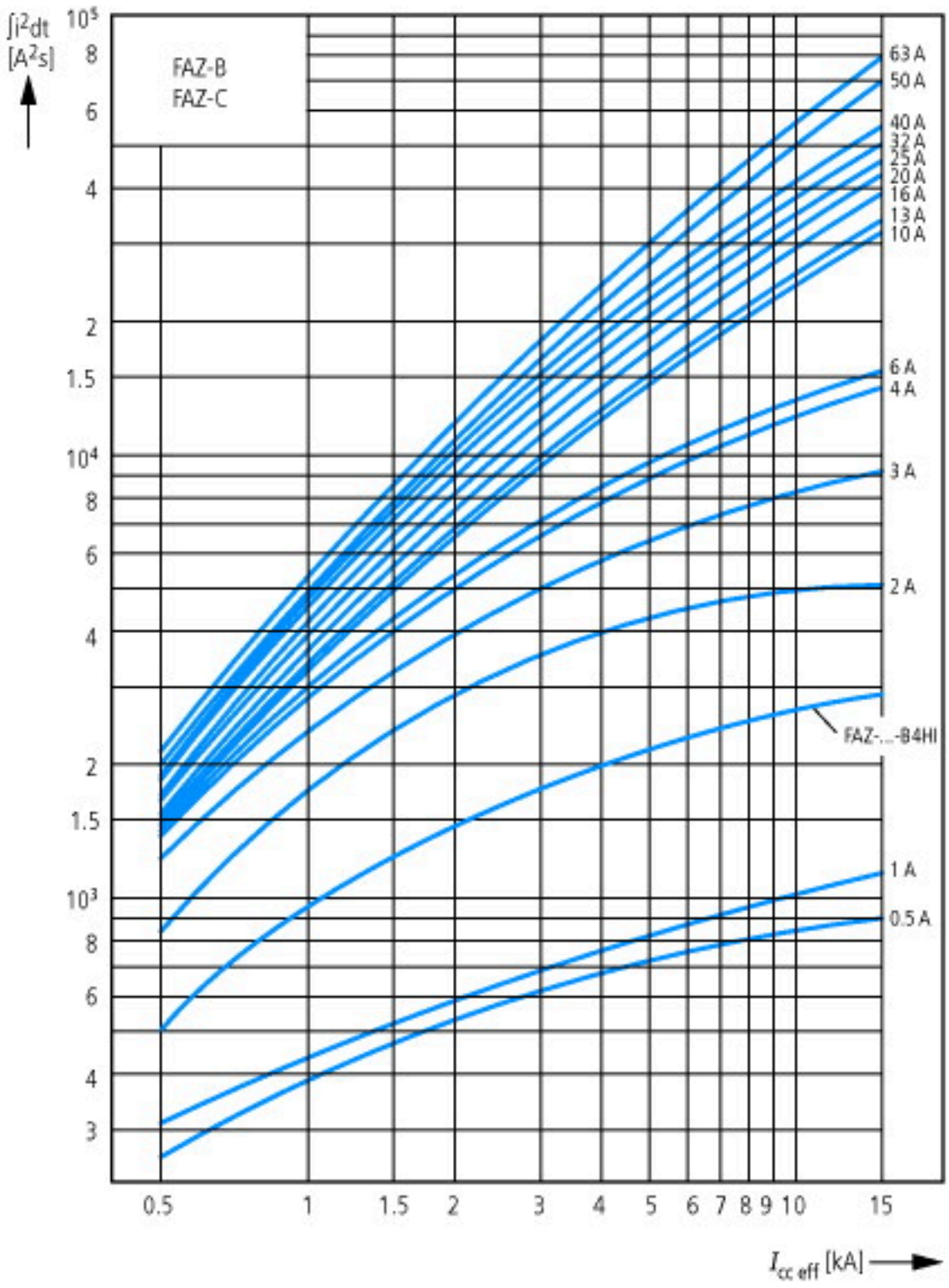
Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)

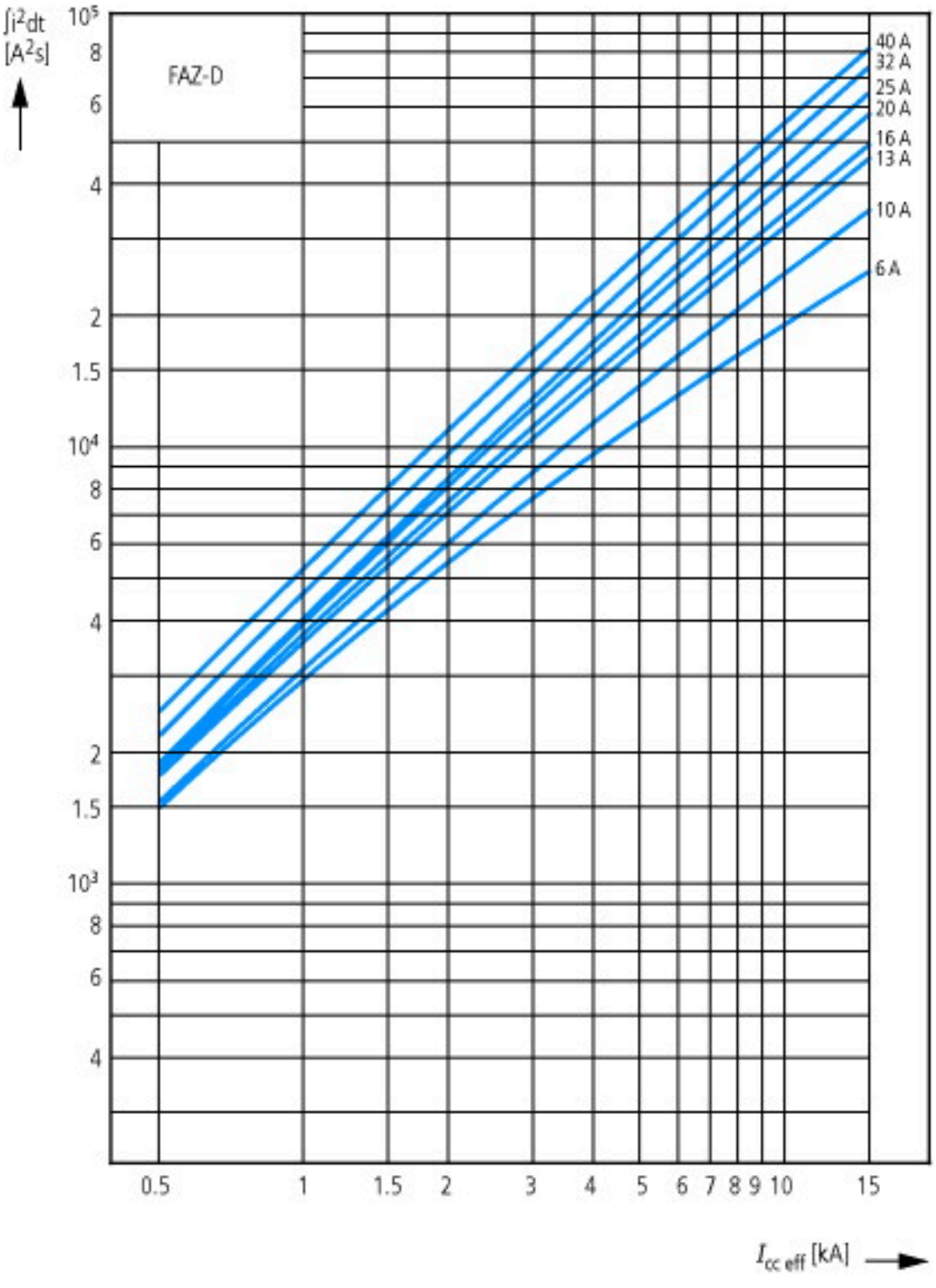
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])

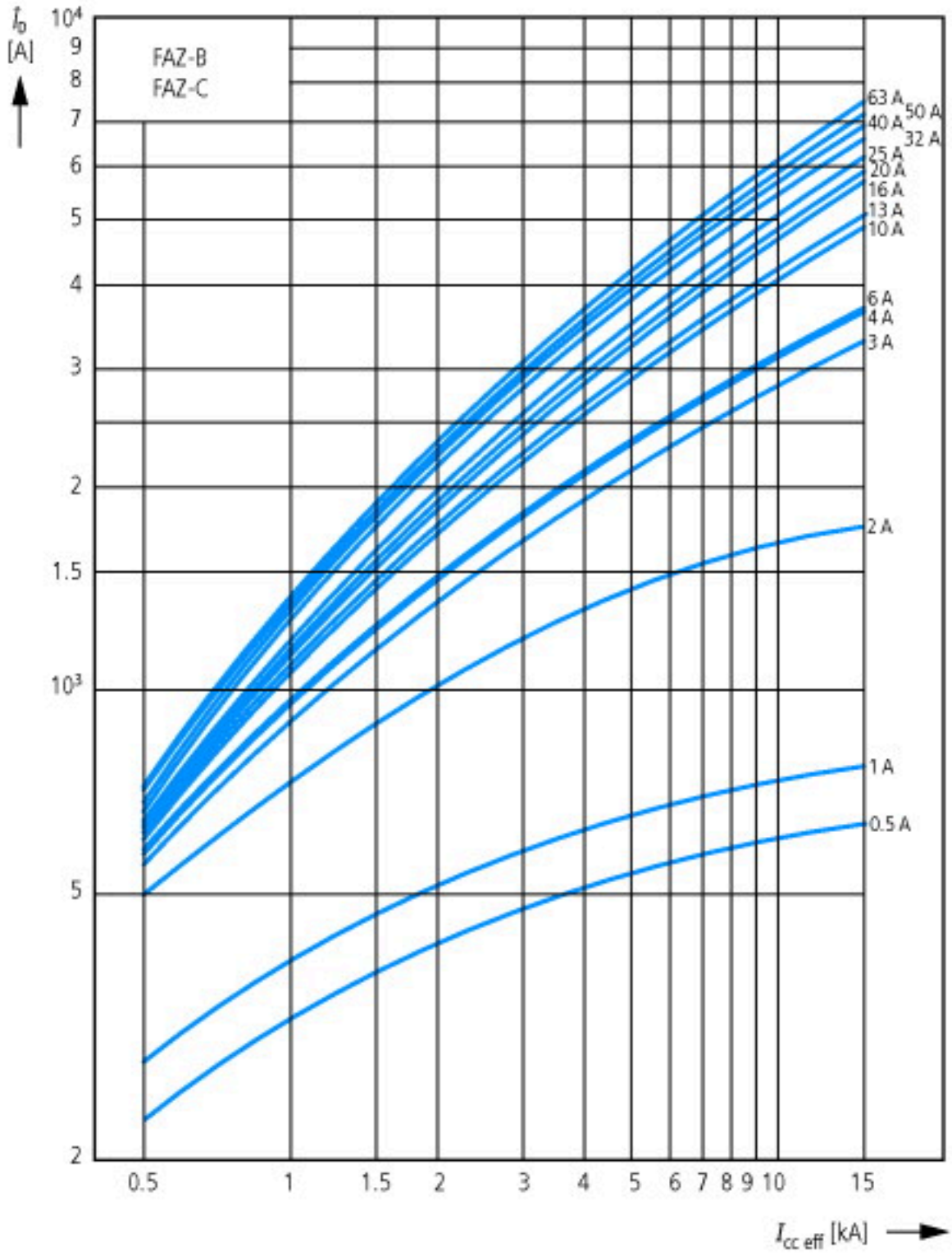
Auslösecharakteristik			B
Polzahl (gesamt)			4
Anzahl der abgesicherten Pole			4
Bemessungsstrom		A	16
Bemessungsspannung		V	400
Bemessungsisolationsspannung Ui		V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp		kV	4
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V		kA	10
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V		kA	10
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V		kA	15
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V		kA	15
Spannungsart			AC
Frequenz		Hz	50 - 60
Energiebegrenzungsklasse			3
Geeignet für Unterputz-Installation			nein
Mitschaltender Neutralleiter			ja
Überspannungskategorie			3
Verschmutzungsgrad			2
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Breite in Teilungseinheiten			4
Einbautiefe		mm	70.5
Schutzart (IP)			IP20
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-25 - 75
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm^2	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig		mm^2	1 - 25

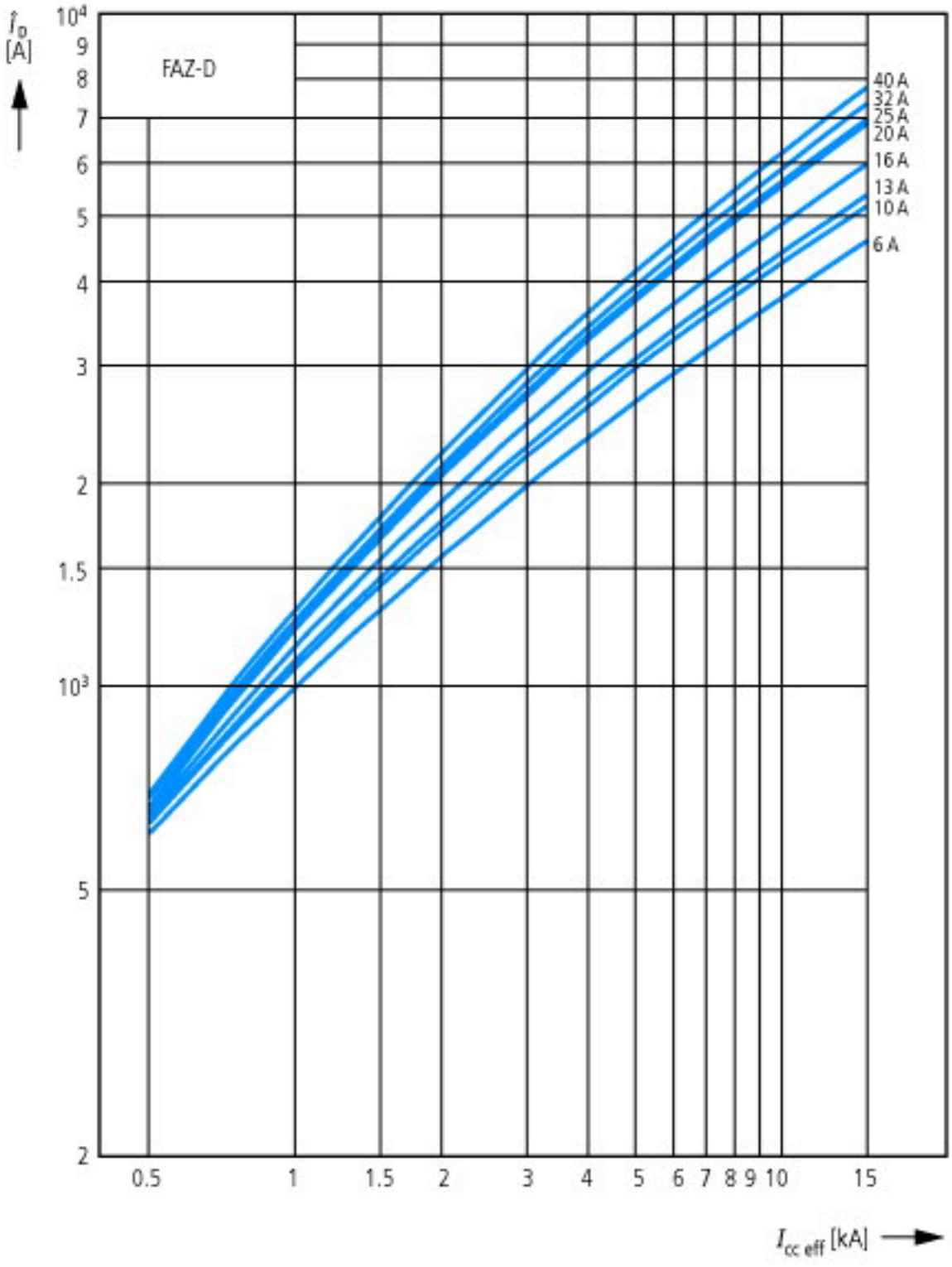
Kennlinien

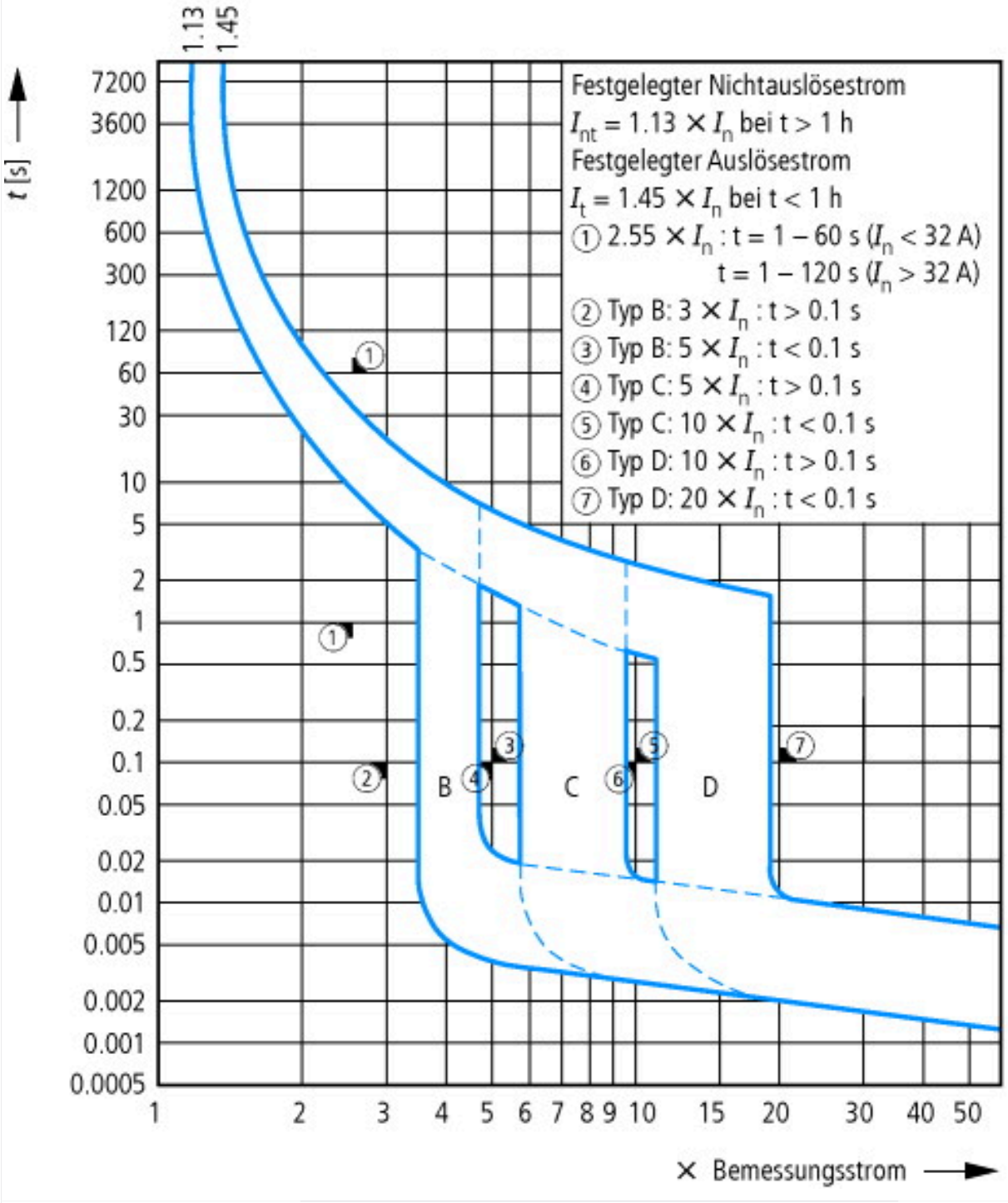


Durchlassenergie I^2t
Ermittlung nach IEC/EN 60898


∫i²dt
[A²s]
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
10⁵
8
6
4
2
1.5
10⁴
8
6
4
2
1.5
10³
8
6
4
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
I cc eff [kA]

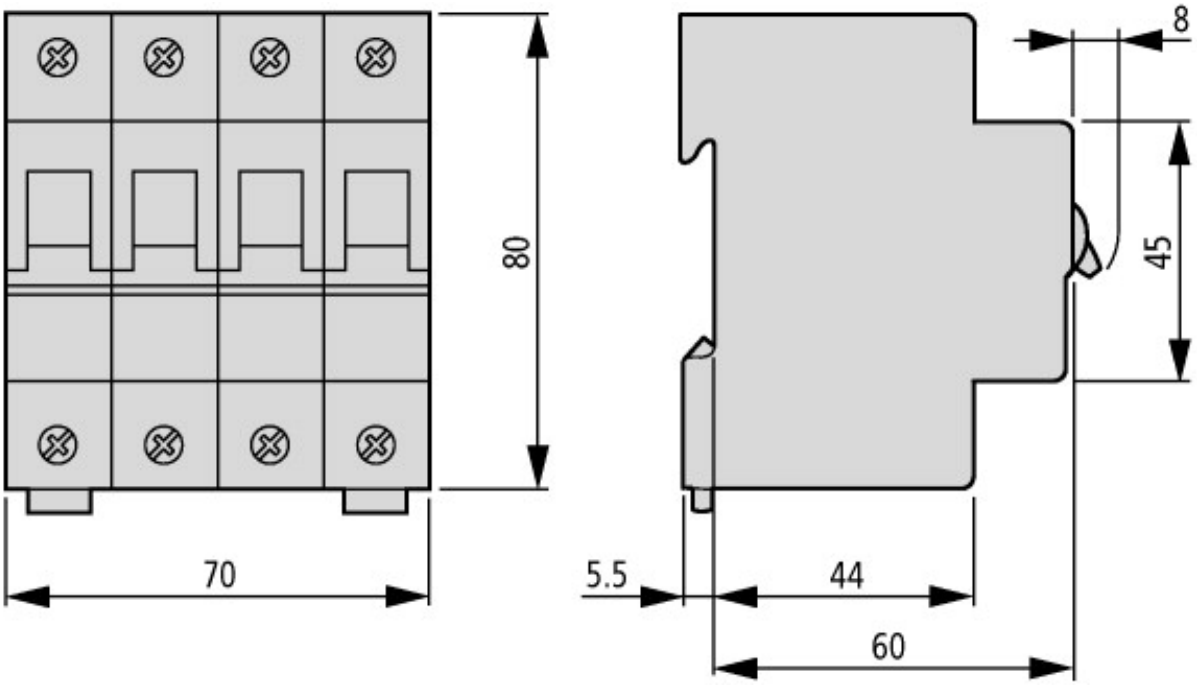

I_b [A]
10^4
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
10^3
5
2
FAZ-B
FAZ-C
63 A
50 A
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
4 A
3 A
2 A
1 A
0.5 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ eff}$ [kA]


I_o [A]
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
10^4
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
10^3
5
2
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ eff}$ [kA]



Auslösecharakteristik bei 30 °C:
B, C, D nach IEC/EN 60898

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Temperatureinfluss, Derating	https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf

© 11/2021 by Eaton Industries GmbH