DATENBLATT - FAZ-D40/3N



Leitungsschutzschalter, 40 A, 3p+N, Charakteristik: D

Typ	**FAZ-D40/3N**
Katalog Nr.	**279002**
Alternate Catalog No.	**FAZ-D40/3N**

Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			3 Pole + N
Auslösecharakteristik			D
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	40
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)
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
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	40
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	10.7
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
Bauartnachweis IEC/EN 61439		
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen		
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

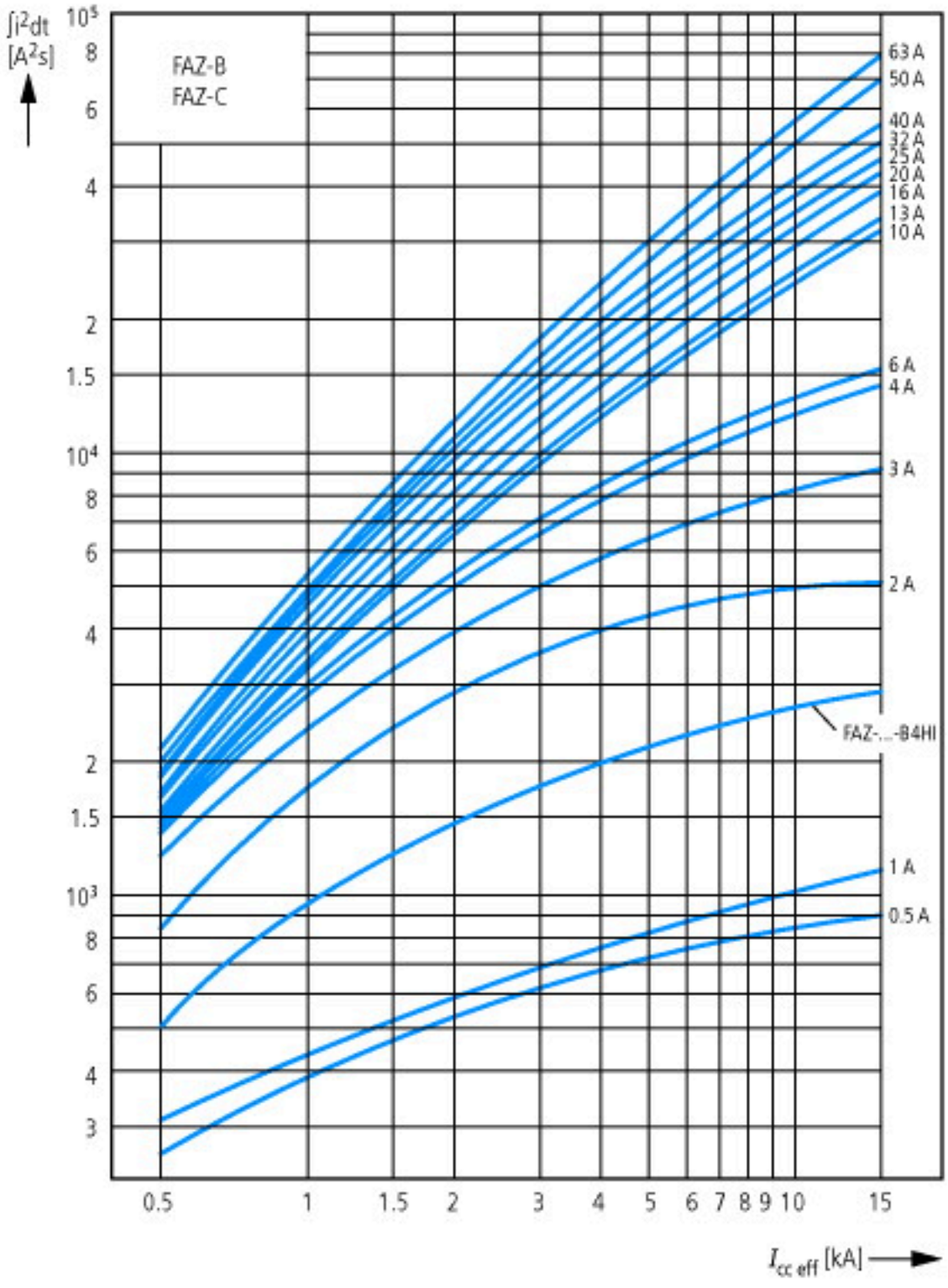
Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)

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

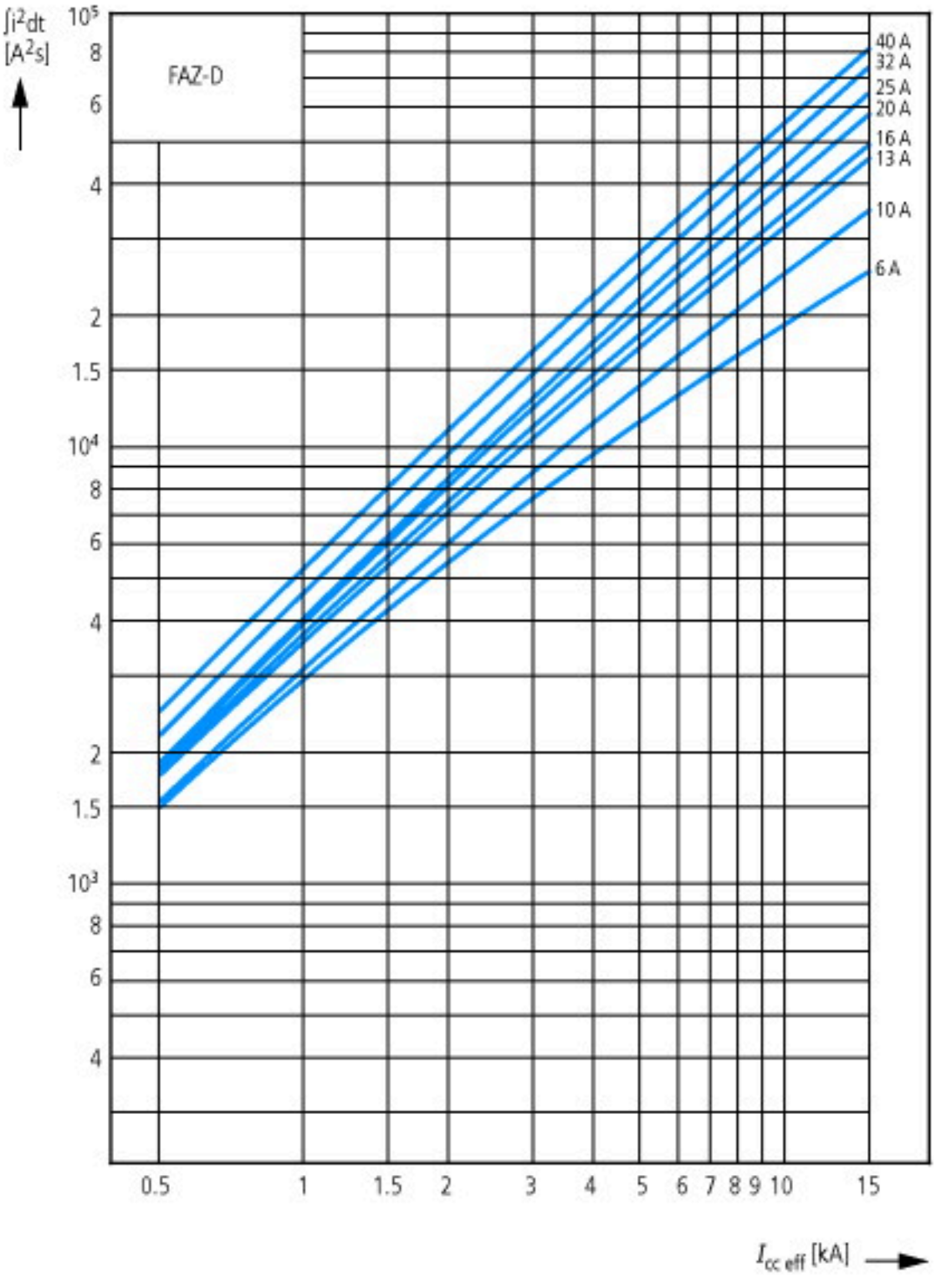
Auslösecharakteristik		D
Polzahl (gesamt)		4
Anzahl der abgesicherten Pole		3
Bemessungsstrom	A	40
Bemessungsspannung	V	400
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	4
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V	kA	10
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 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

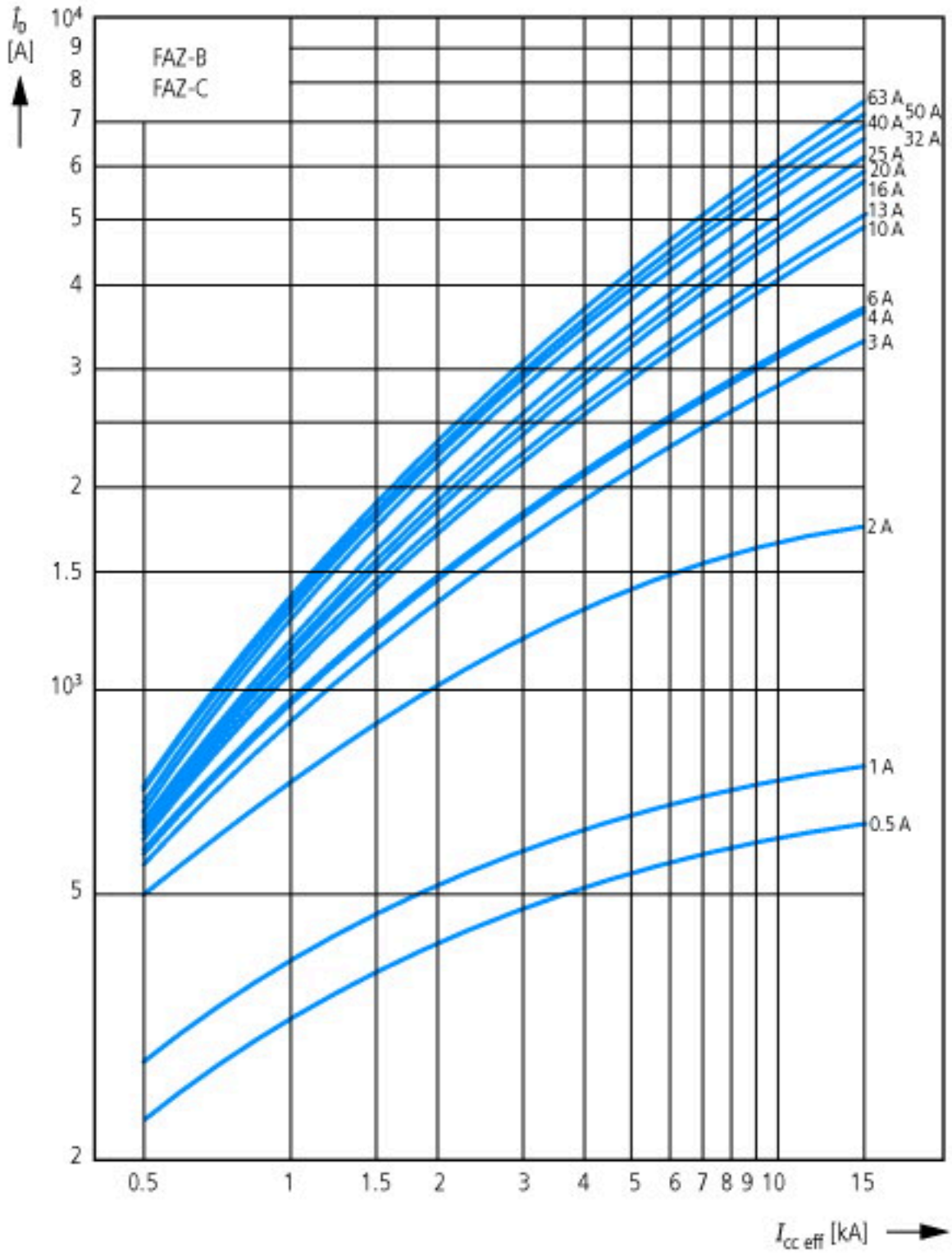
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-25 - 75
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig		mm^2	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig		mm^2	1 - 25

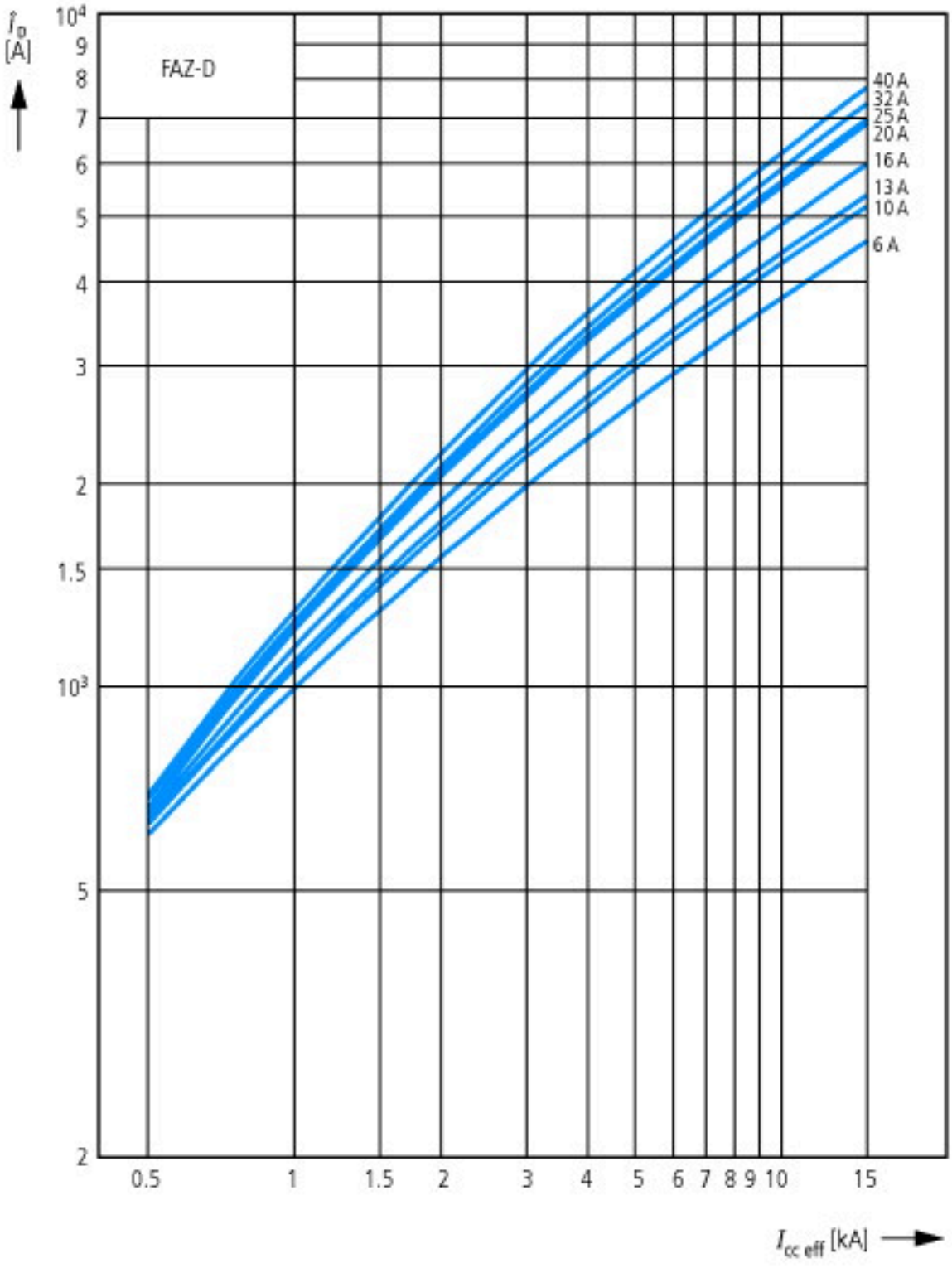
Kennlinien

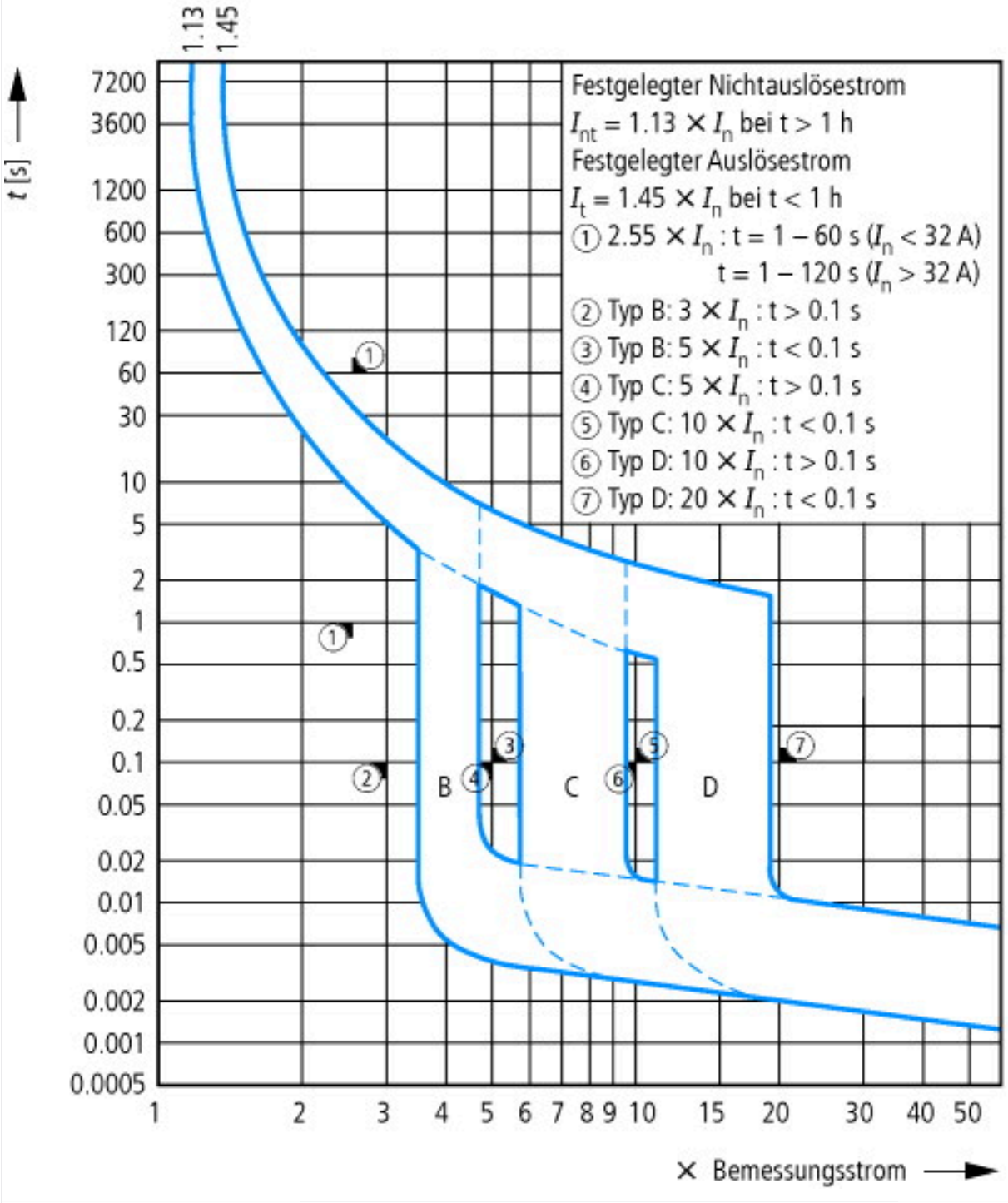


Durchlassenergie *I²t*
Ermittlung nach IEC/EN 60898


∫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]

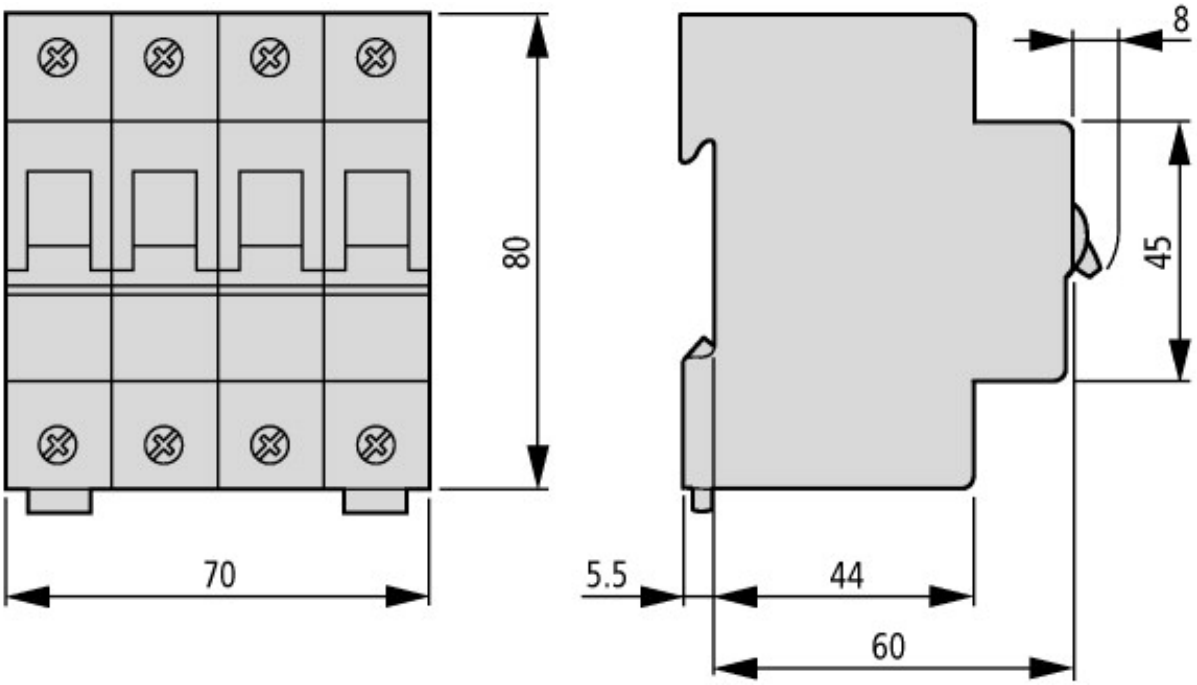

I_b [A]
10^4
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
10^3
5
2
FAZ-B
FAZ-C
63 A
50 A
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
4 A
3 A
2 A
1 A
0.5 A
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ eff}$ [kA]


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