



Leitungsschutzschalter, 63 A, 3p, Charakteristik: C

**Typ** FAZ-C63/3  
**Katalog Nr.** 278879  
**Alternate Catalog No.** FAZ-C63/3

Abbildung ähnlich

### Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			3-polig
Auslösecharakteristik			C
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	$I_n$	A	63
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Sortiment			FAZ

### Technische Daten

#### Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898 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	5 (UL1077)
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 <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	1 × 25
		mm <sup>2</sup>	2 × 10
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
Einbaulage			Nach Bedarf

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	63
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	0

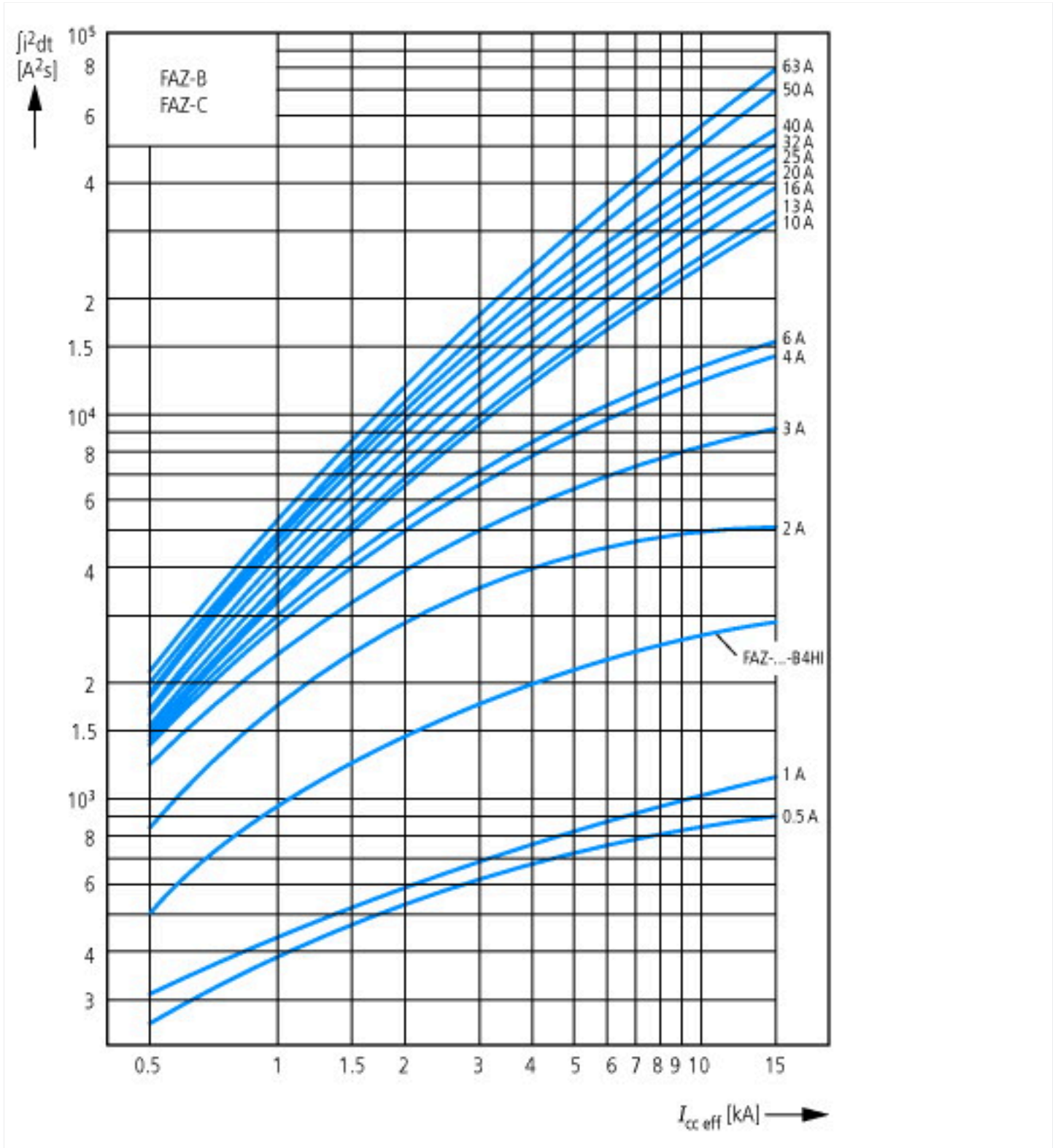
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	17.2
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-40
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	75
			linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % der Strombelastbarkeit
<b>Bauartnachweis IEC/EN 61439</b>			
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

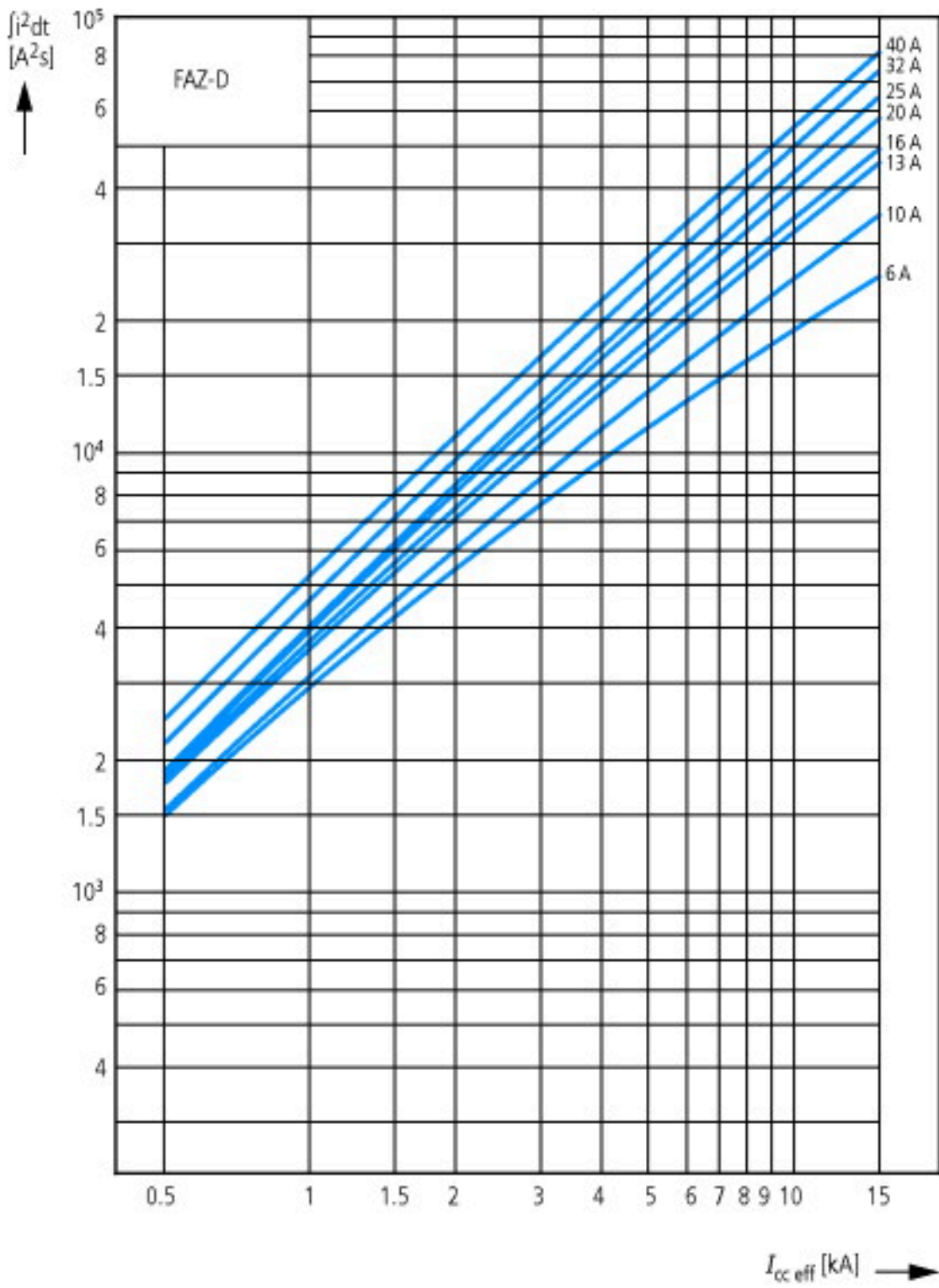
Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Auslösecharakteristik			C
Polzahl (gesamt)			3
Anzahl der abgesicherten Pole			3
Bemessungsstrom	A		63
Bemessungsspannung	V		400
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub>	V		440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	kV		4
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach EN 60898 bei 230 V	kA		10
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach EN 60898 bei 400 V	kA		10
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cu</sub> nach IEC 60947-2 bei 230 V	kA		15
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cu</sub> nach IEC 60947-2 bei 400 V	kA		15
Spannungsart			AC
Frequenz	Hz		50 - 60
Energiebegrenzungsklasse			3
Geeignet für Unterputz-Installation			nein
Mitschaltender Neutralleiter			nein
Überspannungskategorie			3
Verschmutzungsgrad			2
Zusatzeinrichtungen möglich			ja

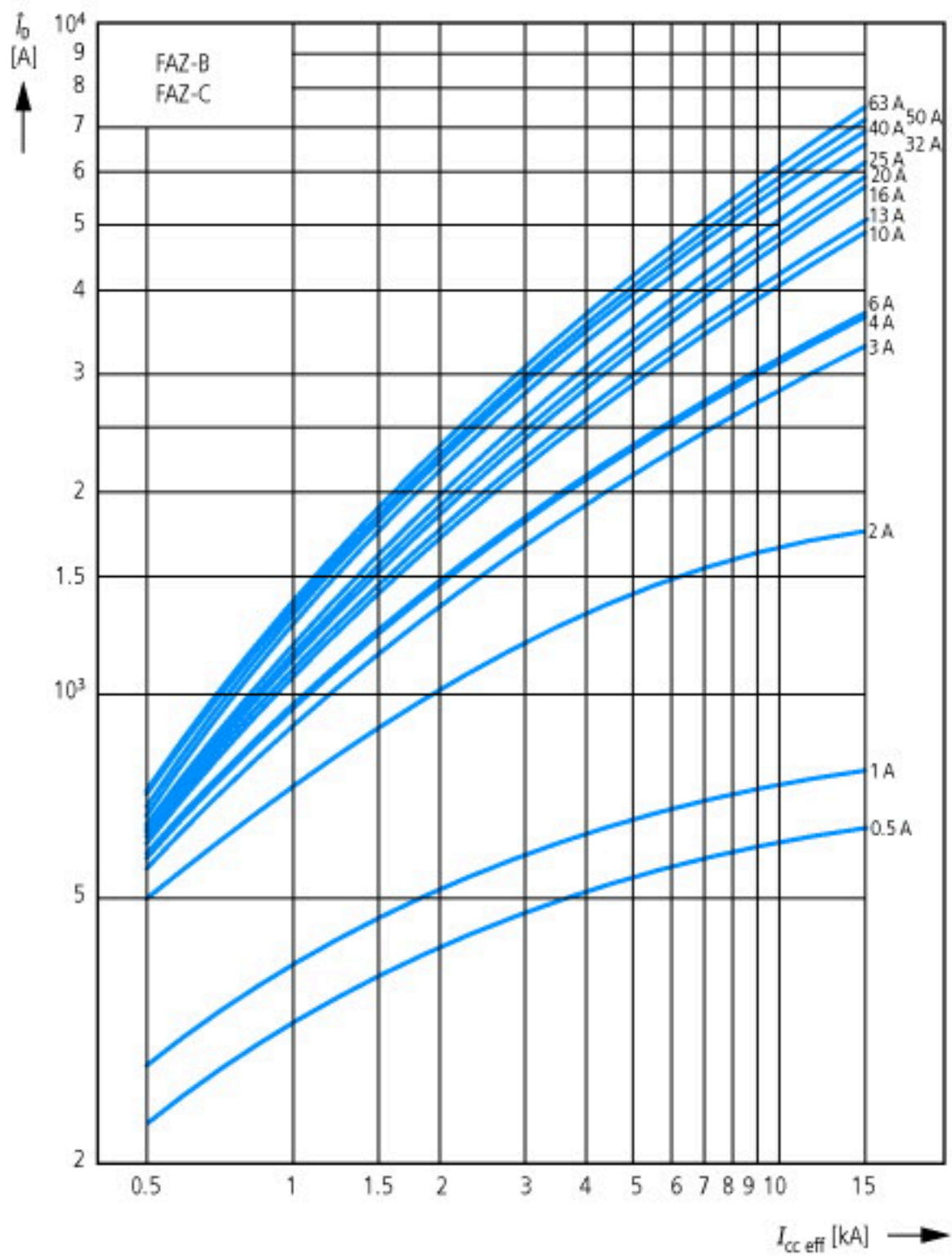
Breite in Teilungseinheiten		3
Einbautiefe	mm	70.5
Schutzart (IP)		IP20
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C	-25 - 75
Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig	mm <sup>2</sup>	1 - 25

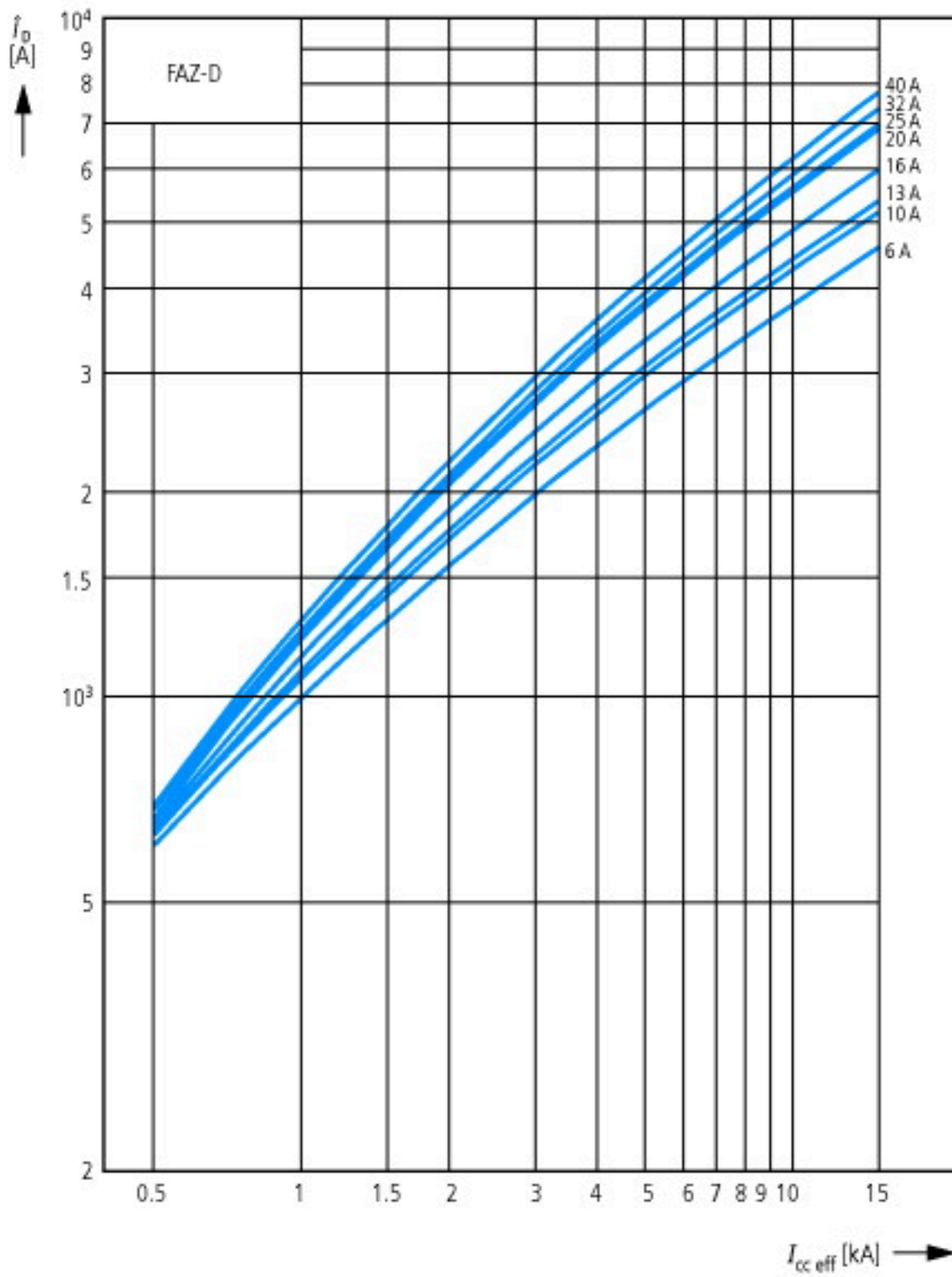
## Kennlinien

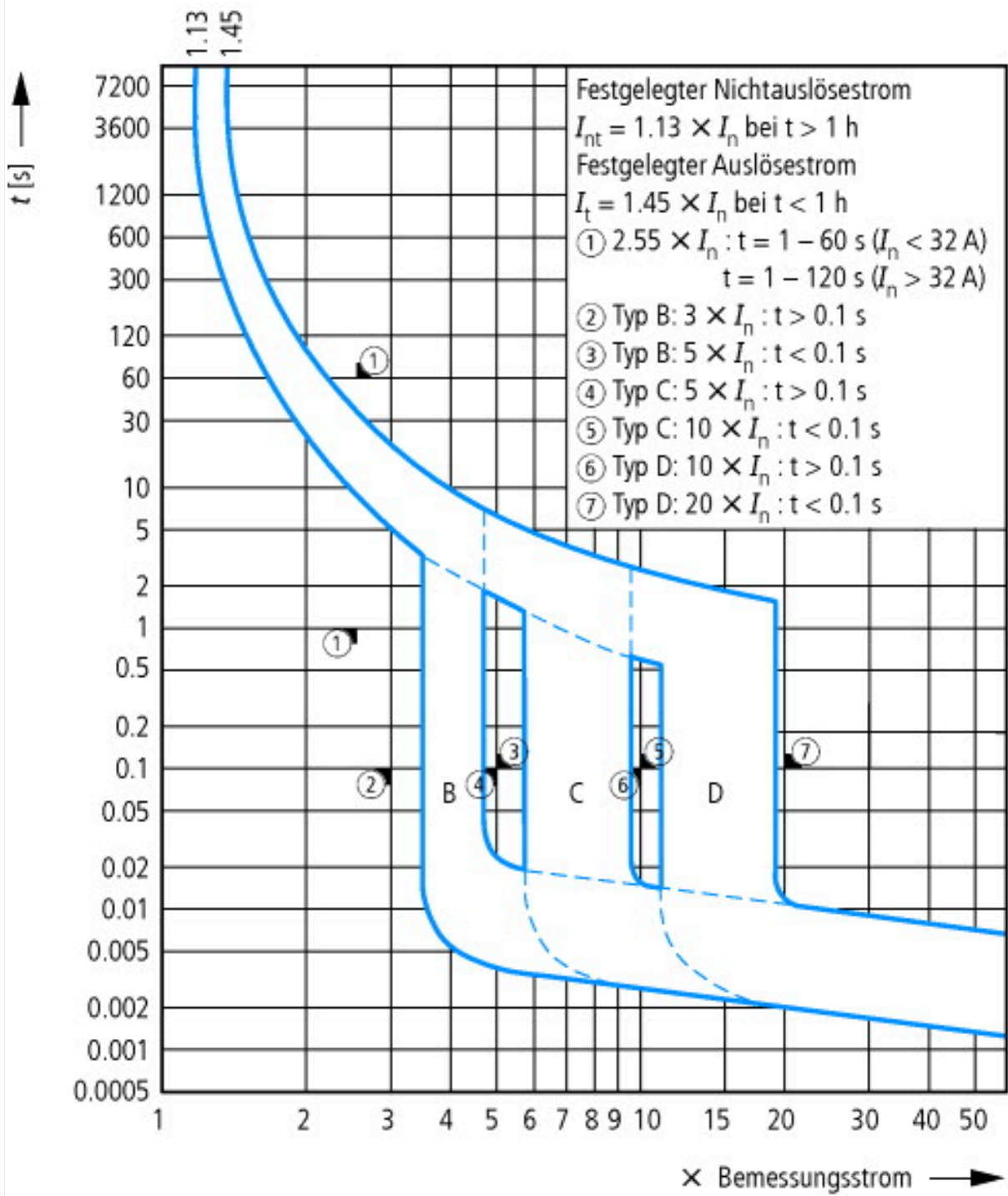


Durchlassenergie  $\int i^2 dt$   
Ermittlung nach IEC/EN 60898









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

## Abmessungen

