


Leitungsschutzschalter, 20 A, 3p+N, Charakteristik: K
Typ
Katalog Nr.
Alternate Catalog
No.
FAZ-K20/3N
279014
FAZ-K20/3N

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			3 Pole + N
Auslösecharakteristik			K
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	20
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	10
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	10
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 Verschiebung		mm	0.8 - 2
Einbaulage			Nach Bedarf

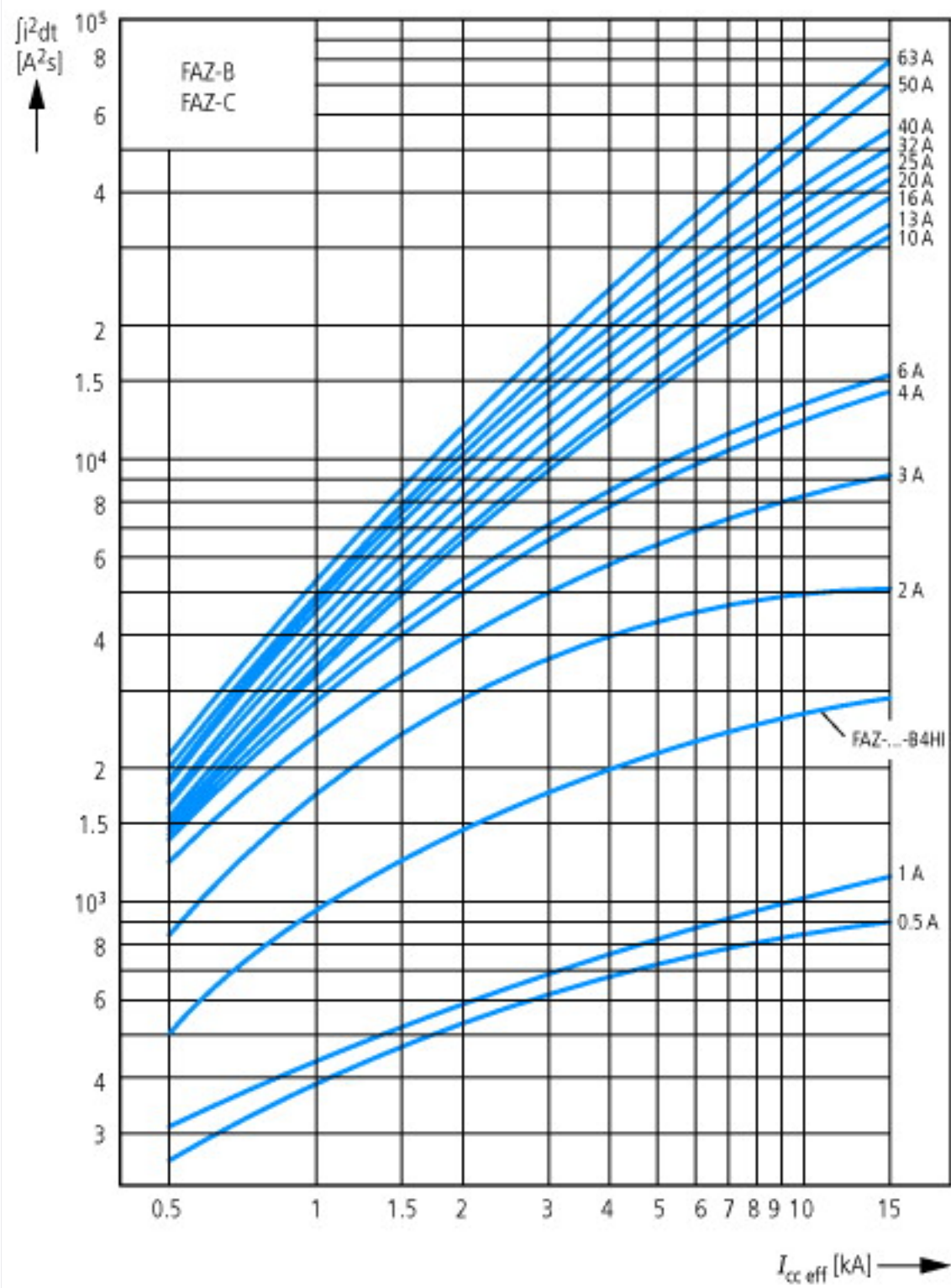
Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	20
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	0
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	12
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0

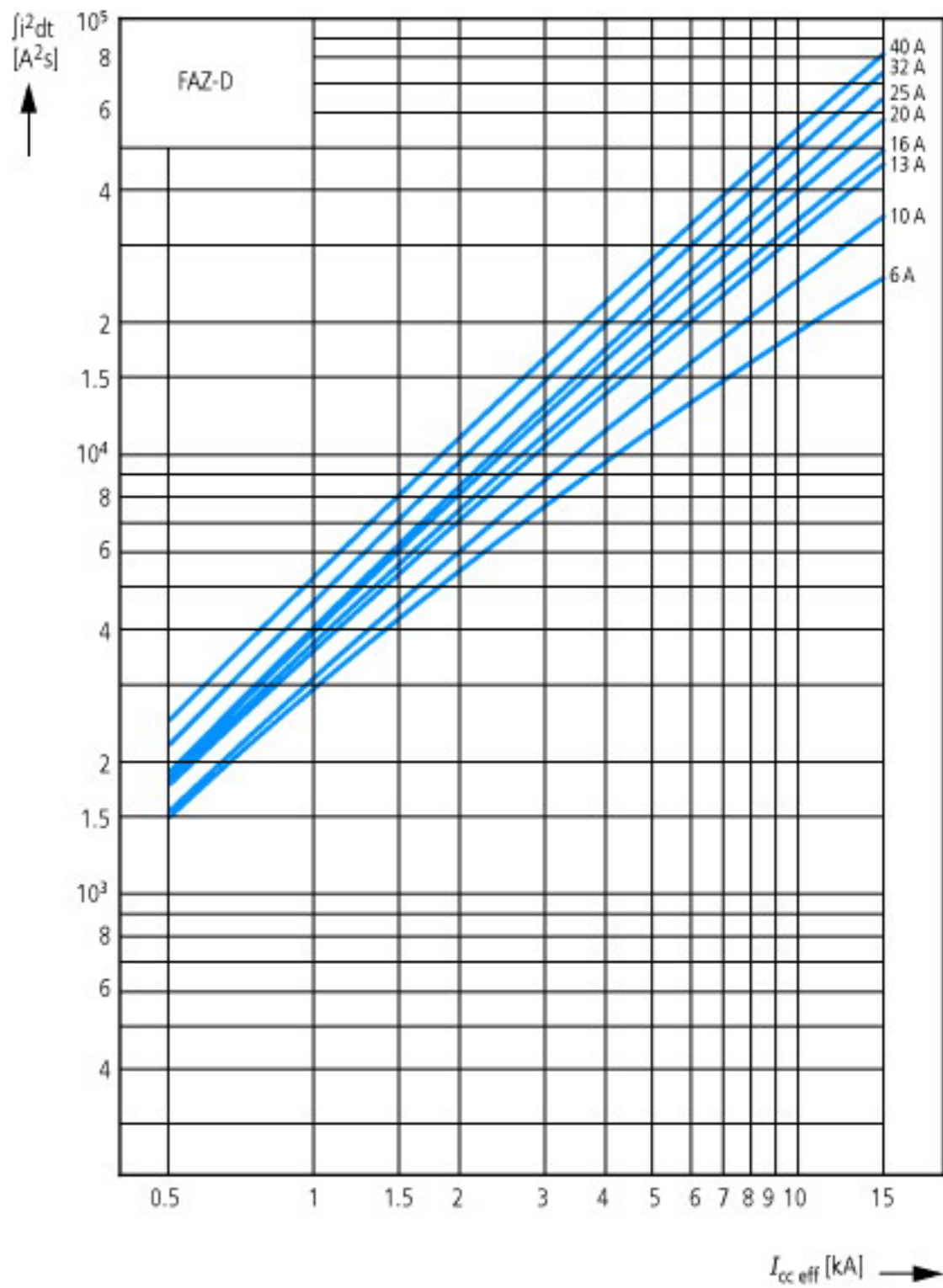
Min. Betriebsumgebungstemperatur	°C	-40
Max. Betriebsumgebungstemperatur	°C	75
		linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % der Strombelastbarkeit

Technische Daten nach ETIM 7.0

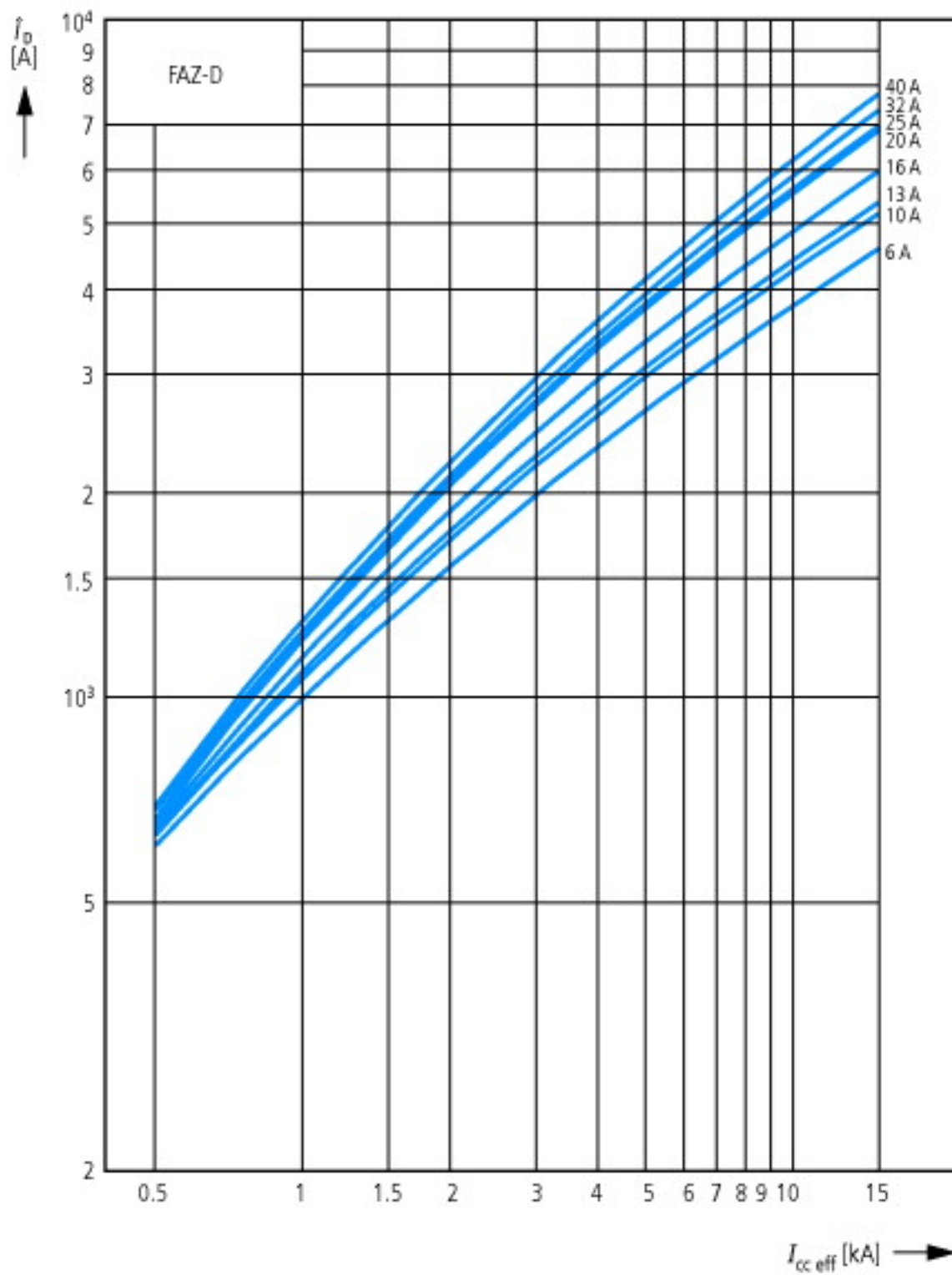
Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])		
Auslösecharakteristik		K
Polzahl (gesamt)		4
Anzahl der abgesicherten Pole		3
Bemessungsstrom	A	20
Bemessungsspannung	V	400
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	440
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	kV	4
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V	kA	0
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V	kA	0
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V	kA	10
Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V	kA	10
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 eindrätig	mm ²	1 - 25



Durchlassenergie I^2t
Ermittlung nach IEC/EN 60898









Auslösecharakteristik bei 30 °C:
 K nach IEC/EN 60947

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

Temperatureinfluss, Derating

[https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating%20table%20FAZ.pdf)