

Leitungsschutzschalter, 20A, 1p, D-Char



Typ FAZ-D20/1
Katalog Nr. 278585
Eaton Katalog Nr. FAZ-D20/1

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Pole			1-polig
Auslösecharakteristik			D
Anwendung			Schaltgeräte für Industrieanwendungen und gehobener Zweckbau
Bemessungsstrom	I_n	A	20
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		kA	15
Sortiment			FAZ

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
	U_e	V AC	240/415
		V DC	60 (je Pol)
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2		kA	15
Betriebsschaltvermögen		kA	7.5
Charakteristik			B, C, D
max. Vorsicherung		A gL/gG	125
Selektivitätsklasse			3
Lebensdauer			> 10000 Schaltspiele
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

Mechanisch

Kappen-Einbaumaß		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Klemmenschutz			finger-/handrücksicher nach BGV A2
Einbaubreite je Pol		mm	17.5
Montage			Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart			IP20, IP40 (eingebaut)
Klemmen oben und unten			Maul-/Liftklemmen
Anschlussquerschnitte		mm ²	
		mm ²	1 × 25
		mm ²	2 × 10
Materialstärke Verschiebung		mm	0.8 - 2
Einbaulage			beliebig

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	2
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P_{vs}	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0

Betriebsumgebungstemperatur min.	°C	-40
Betriebsumgebungstemperatur max.	°C	75
		linear pro +1°C führt zu 0,5% Abnahme 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.		

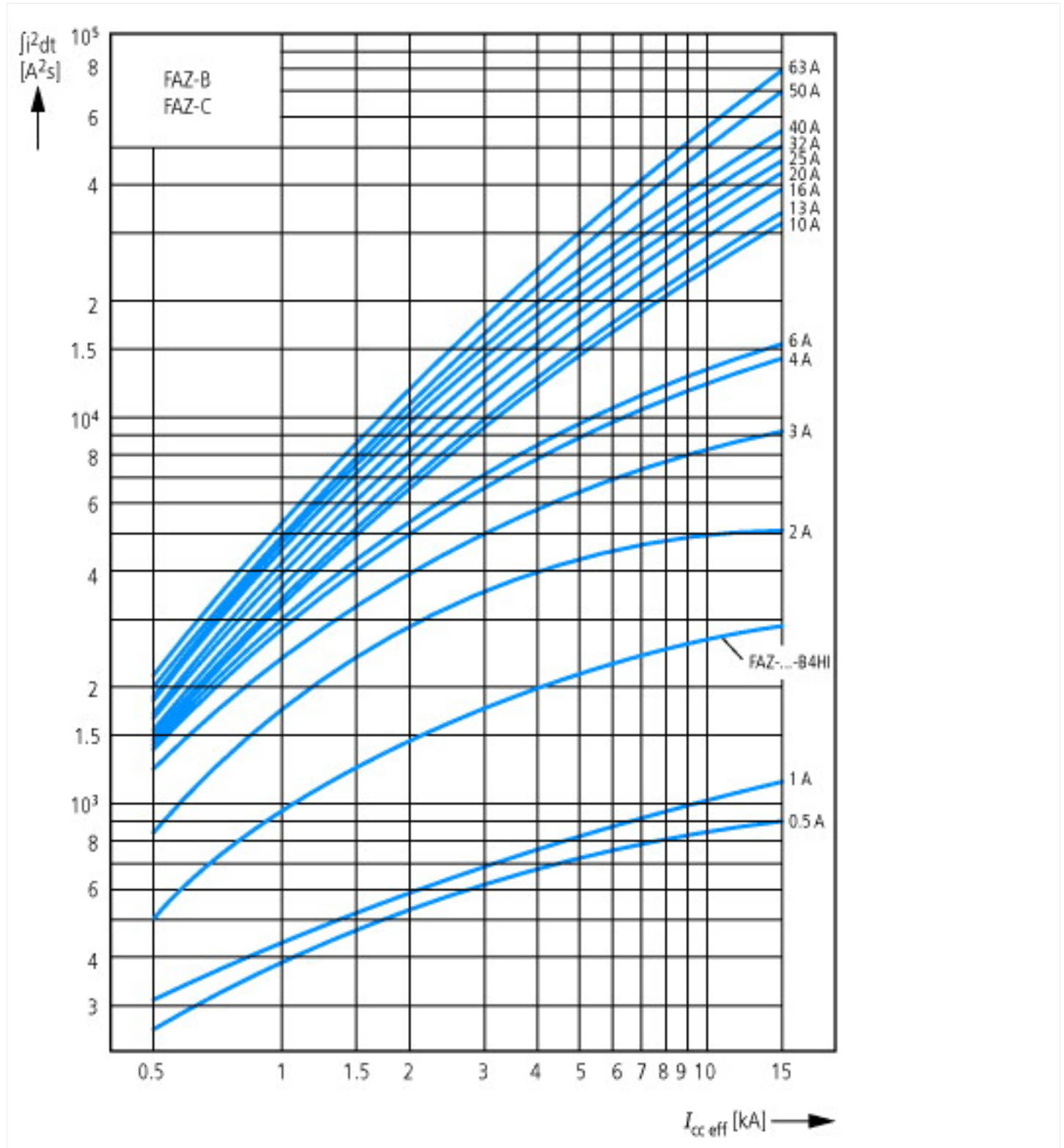
Technische Daten nach ETIM 6.0

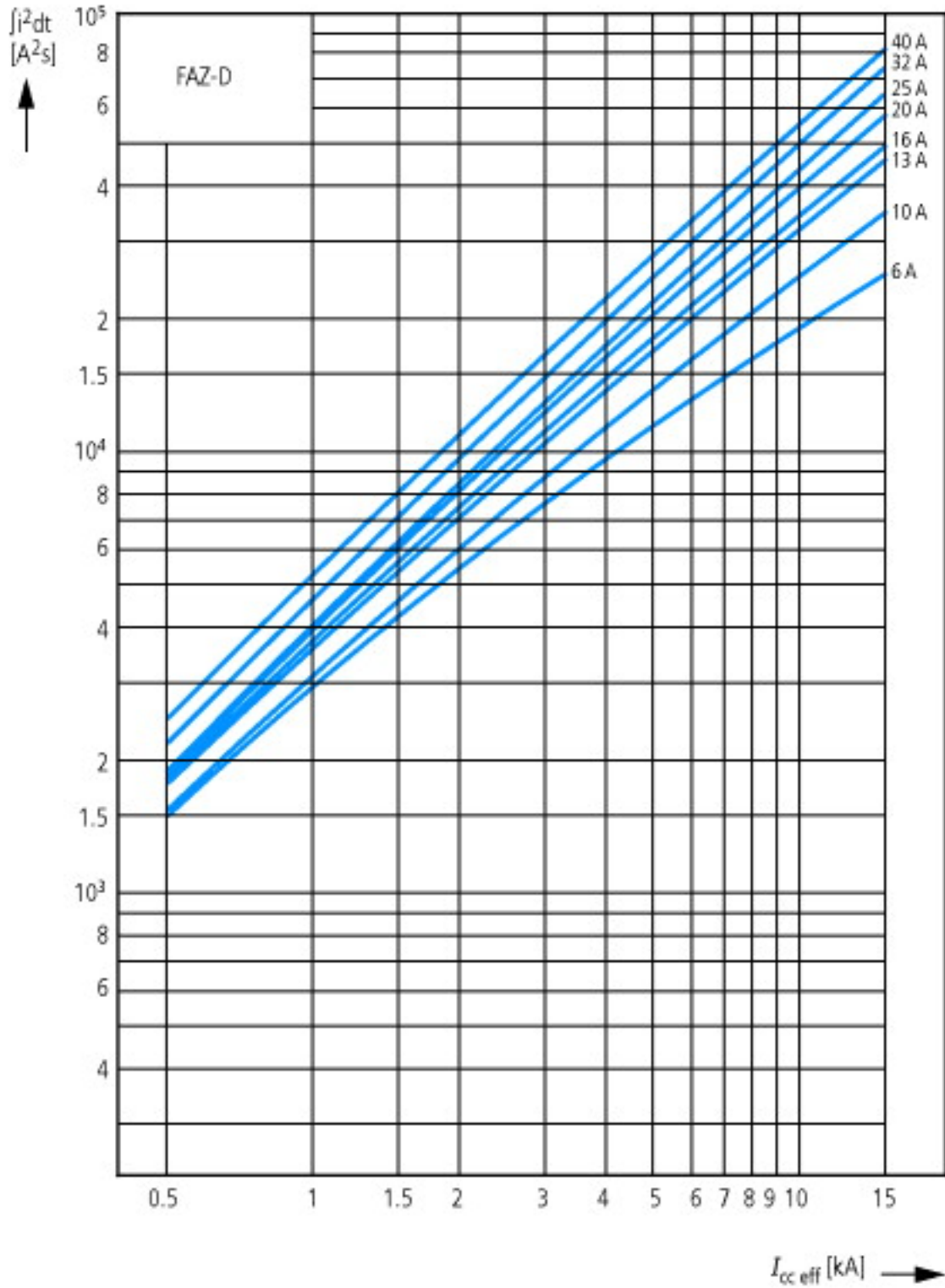
Schutzschaltergeräte, Sicherungen, Reiheneinbau-/Aufbaugeräte (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzsicherung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011])		
Auslösecharakteristik		D
Polzahl (gesamt)		1
Anzahl der abgesicherten Pole		1
Bemessungsstrom	A	20
Bemessungsspannung	V	230
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
Energiebegrenzungsklasse		3
Frequenz	Hz	50 - 60
Mitschaltender Neutralleiter		nein
Geeignet für Unterputz-Installation		nein
Überspannungskategorie		3
Verschmutzungsgrad		2
Breite in Teilungseinheiten		1
Einbautiefe	mm	70.5
Zusatzsicherungen möglich		ja
Schutzart (IP)		IP20

Approbationen

Product Standards	IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking
UL File No.	E177451
UL Category Control No.	QVNU2, QVNU8
CSA File No.	204453
CSA Class No.	3215-30
North America Certification	UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability	Supplementary Protector only
Suitable for	Branch Circuits; not as BCPD
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage Rating	277 VAC; 48 VDC
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Kennlinien







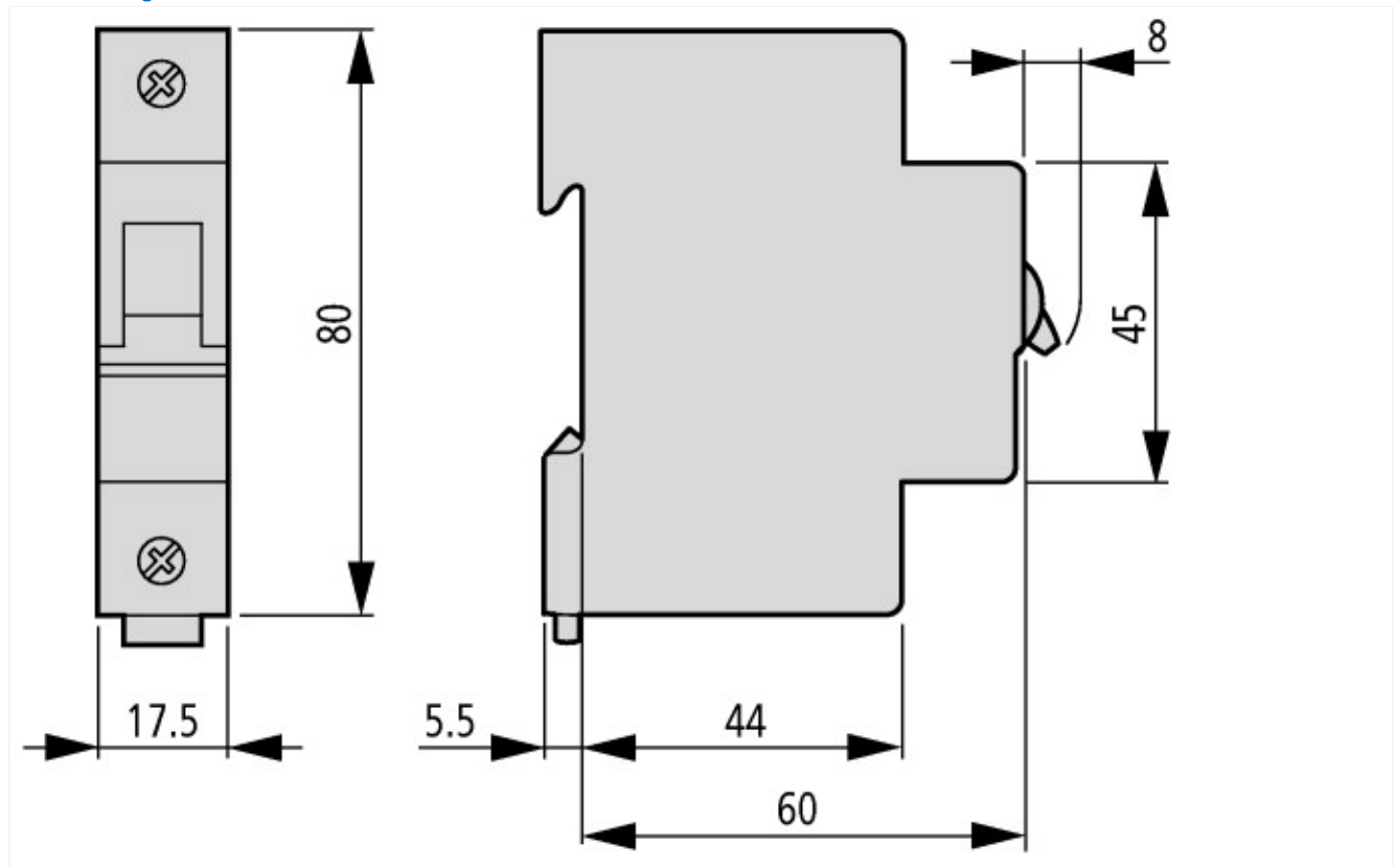
Durchlassstrom \hat{I}_b
Ermittlung nach IEC/EN 60898





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

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA1220-1755 Leitungsschutzschalter

AWA1220-1755 Leitungsschutzschalter

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf