DATENBLATT - FAZT-B40/1

Leitungsschutzschalter, 40 A, 1p, Charakteristik: B

Typ	**FAZT-B40/1**
Katalog Nr.	**141908**
Alternate Catalog No.	**FAZT-B40/1**

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

Grundfunktion			Leitungsschutzschalter
Anzahl der Pole			1 Pol
Auslösecharakteristik			B
Anwendung			Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
Bemessungsstrom	I_n	A	40
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Sortiment			FAZ-T

Technische Daten

Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-2 EN 45545-2; IEC 61373
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	20
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2	I_{cs}		10 kA
Maximale Betriebsspannung nach IEC/EN 60947-2		V AC	254
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung)	I_{cu}	kA	15
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max Betriebsspannung)	I_{cs}		7,5 kA
Maximale Betriebsspannung DC nach IEC/EN 60947-2		V DC	60/pole
Bemessungsspannung nach IEC/EN 60898-1	U_n	V AC	240
Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cn}	kA	10
Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60898-1	I_{cs}		7,5 kA
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	440
Bemessungsfrequenz	f	Hz	50/60
Charakteristik			B, C, D
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf
Lebensdauer			
elektrisch			≧ 4000 Schaltspiele
mechanisch			≧ 10000 Schaltspiele

Mechanisch

Standardfrontabmessung		mm	45
Gehäusesockelmaß		mm	80
Einbaubreite je Pol		mm	17.5
Montage			Schnelle Befestigung mit 3 Klinken für Hutschiene IEC/EN 60715
Schutzart			IP20
Klemmen oben und unten			Maul-/Liftklemmen
Klemmenschutz			Berührungsschutz nach DGUV VS3, EN 50274
Anschlussquerschnitte		mm^2	1 - 25
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben		Nm	max. 2.4
Materialstärke Verschienung		mm	0,8 (außer N 0,5 TE)
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	3.4
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			B
Polzahl (gesamt)			1
Anzahl der abgesicherten Pole			1
Bemessungsstrom		A	40
Bemessungsspannung		V	240
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			nein

Überspannungskategorie			3
Verschmutzungsgrad			2
Zusatzeinrichtungen möglich			ja
Breite in Teilungseinheiten			1
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

Abmessungen

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

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

© 11/2021 by Eaton Industries GmbH