



Foto ist repräsentativ



Eaton 170929

Eaton Moeller series xEffect – FRBm6/M
RCBO – Fehlerstromschutzschalter mit
Überlastschutz. FI-/LS-Schalter, 16A, 100mA,
LS-Schalter Auslösecharakteristik C, 3-phasig
+ N, Fehlerstromschutzschalter
Auslösecharakteristik: A

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller-Serie xEffect - FRBm6 FI/LS- Schalter – Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz
KATALOGNUMMER	170929
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	80 mm
PRODUKTHÖHE	75.5 mm
PRODUKTBREITE	70 mm
PRODUKTGEWICHT	0.446 kg
EINHALTUNG(EN)	CE-Kennzeichnung RoHS conform
ZERTIFIKAT(E)	CE EN45545-2 IEC 61373
EAN	4015081670604
MODELLCODE	FRBM6-C16/3N/01-A

Zusätzliche Informationen

ENERGIEBEGRENZUNGSKLASSE 3

MERKMALE

Gleichzeitige
Schaltung
N-neutral

cLieferprogramm

ANWENDUNG	Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen
GRUNDFUNKTION	Kombinierte RCD/MCB-Geräte
FEHLERSTROMWERT	0.1 A
POLZAHL	3-polig + N
ANZAHL DER POLE (GESCHÜTZT)	4
ANZAHL DER POLE (INSGESAMT)	4
SORTIMENT	FRBm6
BEMESSUNGSSTROM	16 A
AUSLÖSECHARAKTERISTIK	C
EMPFINDLICHKEITSTYP	Pulsstromempfindlich
AUSLÖSECHARAKTERISTIK	C
TYP	kombinierter FI/LS- Schalter

Bauartnachweis gemäß IEC/EN 61439

10.10 ERWÄRMUNG	Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.
10.11 KURZSCHLUSSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
10.12 ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
10.13 MECHANISCHE FUNKTION	Das Gerät erfüllt die Anforderungen, soweit die Angaben in der Montageanweisung beachtet werden.
10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM. WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR. AUSWIRK.	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 HEBEN	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 BESCHRIFTUNGEN	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 SCHUTZART VON BAUGRUPPEN	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage

	bewertet werden muss.
10.4 LUFT- UND KRIECHSTRECKEN	Die 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.
10.9.2 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.

Technische Daten für den Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.	40 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.	-25 °C
VERLUSTLEISTUNG DES BETRIEBSMITTELS, STROMABHÄNGIG	10,9 W
VERLUSTLEISTUNGSABGABEVERMÖGEN	0 W
VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG	0 W
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	16 A
VERLUSTLEISTUNG STATISCH, STROMUNABHÄNGIG	0 W

Technische daten - elektrisch

ABSCHALTUNGSCHARAKTERISTIK	unverzögert
BEMESSUNGSFREQUENZ	50 Hz
IMPULSSTROMFESTIGKEIT	Teilweise stoßstromfest, 250 A
ABLEITSTROMTYP	A
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2
BEMESSUNGSFEHLERSTRÖME DES PRODUKTSORTIMENTS	30, 100, 300 Milli-Ampere
BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)	4 kV
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	500 V
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) - MAX.	415 V
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN (EN 60947-2)	0 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSS- AUSSCHALTVERMÖGEN (EN 61009-1)	6 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN (EN 61009)	6 kA
BEMESSUNGSSCHALTVERMÖGEN	6 kA
BEMESSUNGSSCHALTVERMÖGEN (IEC/EN 61009)	6 kA
STOSSSTROMFESTIGKEIT	0.25 kA
AUSLÖSUNG	unverzögert
BETRIEBSSPANNUNG	415 V - 415 V
SPANNUNGSART	AC

Technische daten - mechanisch

EINBAUTIEFE	75.5 mm
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MAX.	25 mm ²
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MIN.	1 mm ²
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MAX.	25 mm ²
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MIN.	1 mm ²
SCHUTZART	IP20
MONTAGEMETHODE	DIN-Schiene
BREITE IN ANZAHL DER MODULAREN ABSTÄNDE	4

Downloads

BROSCHÜREN	xEffect FR RCCB FAZ%20MCB.pdf
DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-rcd-overcurrent-protection-rcbo-declaration-eu260090en.pdf eaton-rcd-overcurrent-protection-rcbo-declaration-uk260129en.pdf
ECAD MODELL	ETN.FRBM6-C16_3N_01-A.edz
INSTALLATIONSANLEITUNG	eaton-mcb-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf
MCAD MODEL	eaton-rcd-with-overcurrent-protection-3d-models-frbm-3n-rcbo.stp eaton-rcbo-mcad-drawings-frbm-3n-rcbo.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-rcd-with-overcurrent-protection-pep-eato-00113-v0101-en.pdf
SCHALTPLÄNE	eaton-xeffect-rcbo-mrb-wiring-diagram.eps
ZEICHNUNGEN	eaton-xeffect-frbm6m-dimensions-004.jpg eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram-002.jpg eaton-xeffect-frbm6m-characteristic-curve-002.jpg

PROJEKTNAME:

PROJEKTNUMMER:

ERSTELLT VON:

DATUM:



Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2026 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

