



Foto ist repräsentativ



Eaton 274230

Eaton Moeller series NZM -
Kompaktleistungsschalter.
Leistungsschalter, 3p, 45 A, N, Rahmen 1,
AF45-NA

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller series NZM thermomagnetischer Kompaktleistungsschalter
KATALOGNUMMER	274230
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	88 mm
PRODUKTHÖHE	165.5 mm
PRODUKTBREITE	90 mm
PRODUKTGEWICHT	1.046 kg
EINHALTUNG(EN)	RoHS conform
ZERTIFIKAT(E)	CSA-C22.2 No. 5-09 UL/CSA UL (Category Control Number DIVQ) UL 489 IEC/EN 60947 CSA certified CSA (File No. 22086) CE marking UL listed IEC IEC 60947-2 Specially designed for North America CSA (Class No. 1432-01) UL (File No. E31593)
EAN	4015082742300
MODELLCODE	NZMN1-AF45-NA

Produktspezifikationen

STROMSTÄRKEWERT	45 A
BETRIEBSSPANNUNG	690 V - 690 V
LEISTUNGSSCHALTER-RAHMENTYP	NZM1
MERKMALE	Schutzeinheit
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	Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) 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 STOSSPANNUNGSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 PRÜFUNG VON UMHÜLLUNGEN AUS ISOLIERSTOFF	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

VERSCHMUTZUNGSGRAD	3
MONTAGEMETHODE	DNI-Hutschienenmontage optional Fest Einbaugerät Festeinbautechnik
KLIMAFESTIGKEIT	Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78
VERLUSTLEISTUNG DES BETRIEBSMITTELS, STROMABHÄNGIG	10,69 W
BETRIEBSKLASSE	A (IEC/EN 60947-2)
ISOLIERUNG	300 V AC (zwischen den Hilfskontakten) 500 V AC (zwischen Hilfskontakten und Hauptkontakten)
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.	70 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR LAGERUNG - MAX.	70 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR LAGERUNG - MIN.	40 °C
NIEDERSpannungs-HBC-SICHERUNG - MAX.	200 A gG/gL
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (WECHSLER)	0
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (ÖFFNER)	0
ANZAHL HILFSKONTAKTE (SCHLIESSER)	0
BERÜHRUNGSSCHUTZ	finger- und handrückensicher nach DIN EN 50274/VDE 0106 Teil 110
SCHUTZART	IP20 IP20 (Basisschutzklasse, im Bereich Bedienelemente)
ENERGIE-EINSPEISERICHTUNG	beliebig
ELEKTRISCHER ANSCHLUSSTYP DES HAUPTSTROMKREISES	Rahmenklemme
LEBENSDAUER, MECHANISCH	20.000 Schaltvorgänge
ÜBERSpannungskategorie	III
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM	45 A (690 V AC -1, Ein- und Ausschaltvermögen) 125 A (415 V AC-1, Ein- und Ausschaltvermögen) 45 A (660-690 V AC-3, Ein- und Ausschaltvermögen) 160 A (380/400 V AC-1, Ein- und Ausschaltvermögen)
SCHUTZART (IP), VORDERSEITE	IP40 (mit Blendrahmen) IP66 (mit Türkupplungsdrehgriff)
SCHUTZART (ANSCHLUSSKLEMMEN)	IP00 (Leiterabschlüsse, Phasentrenner und Bandanschluss) IP10 (Tunnelklemme)
POLZAHL	3-polig
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (CU-BAND)	Min. 2 Segmente à 9 mm x 0,8 mm an der Box-Anschlussklemme Max. 9 Segmente à 9 mm x 0,8 mm an der Rahmenklemme
LEBENSDAUER, ELEKTRISCH	7500 Schaltvorgänge bei 690 V AC-1

	10000 Schaltvorgänge bei 400 V AC-1
FUNKTIONEN	Hochleistungsschalter Anlagen- und Kabelschutz
TYP	Leistungsschalter
BESONDERE MERKMALE	• Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt (Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}) Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom: 45 A • Schalter entsprechen sowohl UL/CSA- als auch den IEC-Bestimmungen. Das Schaltverhalten nach IEC ist auf dem Leistungsschild angegeben. • Feste Überlastauslösung I_r
ANWENDUNG	• Nebenstromkreise, Einspeisestromkreise • Einsatz in ungeerdeten Netzen bei 690 V
SCHOCKFESTIGKEIT	20 g (Halbsinusstoß 20 ms)
ANSCHLUSSPOSITION FÜR DEN HAUPTSTROMKREIS	Vorderseite
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	45 A
VERLUSTLEISTUNG	10.7 W
AUSLÖSETECHNIK	Thermomagnetische Rückstellung
KURZSCHLUSS GESAMTAUSSCHALTZEIT	< 10 ms
EINSTELLUNG KURZSCHLUSSAUSLÖSER UNVERZÖGERT - MAX.	450 A
EINSTELLUNG KURZSCHLUSSAUSLÖSER UNVERZÖGERT - MIN.	270 A
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (STEUERKABEL)	14 mm ² - 18 mm ² (1x) 16 mm ² - 18 mm ² (2x)
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (KUPFERSAMMELSCHIENE)	M8 an rückseitiger Verschraubung Min. 12 mm x 5 mm direkt am rückseitigen Anschluss des Schalters Max. 16 mm x 5 mm direkt am rückseitigen Anschluss des Schalters
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (KUPFERLEITER/-KABEL EINDRÄHTIG)	6 mm ² bis 12 mm ² (1x) an Rahmenklemme 6 mm ² bis 9 mm ² (2x) direkt am rückseitigen Anschluss des Schalters 6 mm ² bis 12 mm ² (1x) direkt am rückseitigen Anschluss des Schalters 16 mm ² bis 95 mm ² (1x) an der Tunnelklemme
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (ALUMINIUMLEITER/-KABEL EINDRÄHTIG)	16 mm ² (1x) an der Tunnelanschlussklemme
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (KUPFERLEITER/-KABEL VERSEILT)	4 mm ² bis 2/0 mm ² (1x) direkt am rückseitigen Anschluss des Schalters

	4 mm ² bis 3/0 mm ² (1x) an der Tunnelanschlussklemme 25 mm ² bis 70 mm ² (1x) an Rahmenklemme 25 mm ² (2x) an Rahmenklemme
GRIFF-TYP	Kipphebel
KURZZEITSTROMEINSTELLUNG (ISD) - MAX.	0 A
KURZZEITSTROMEINSTELLUNG (ISD) - MIN.	0 A
EINSTELLUNG MOMENTANSTROM (II) - MAX.	10 A
EINSTELLUNG MOMENTANSTROM (II) - MIN.	6 A
ANZAHL DER SCHALTSPIELE PRO STUNDE - MAX.	120
ÜBERLASTSTROMEINSTELLUNG (IR) - MAX.	45 A
ÜBERLASTSTROMEINSTELLUNG (IR) - MIN.	45 A
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS (IEC/EN60947) BEI 230 V, 50/60 HZ	85 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS (IEC/EN60947) BEI 400/415V, 50/60HZ	50 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS (IEC/EN60947) BEI 440 V, 50/60 HZ	35 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS (IEC/EN60947) BEI 525 V, 50/60 HZ	10 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSAUSSCHALTVERMÖGEN ICS (IEC/EN60947) BEI 690 V, 50/60 HZ	7.5 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSEINSCHALTVERMÖGEN LCM BEI 400/415 V, 50/60 HZ	105 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSEINSCHALTVERMÖGEN LCM BEI 440 V, 50/60 HZ	74 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSEINSCHALTVERMÖGEN LCM BEI 525 V, 50/60 HZ	40 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSEINSCHALTVERMÖGEN LCM BEI 690 V, 50/60 HZ	17 kA
STANDARDKLEMMEN	Rahmenklemme
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG UE (UL) - MAX.	480 Y / 277 V
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSEINSCHALTVERMÖGEN LCM BEI 240 V, 50/60 HZ	187 kA
BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP) DER HILFSSCHALTER	6000 V
BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP) DER HAUPTKONTAKTE	6000 V
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	690 V AC

Downloads

DECLARATIONS OF
CONFORMITY

[DA-DC-03_N1](#)

ECAD MODELL

[ETN.274230.edz](#)

INSTALLATIONSANLEITUNG	eaton-circuit-breaker-switch-disconnector-nzmb-il01203004z.pdf
INSTALLATIONSVIDEOS	Das neue digitale NZM-Sortiment - In Kurze verfügbar DE Vorstellung des neuen digitalen Leistungsschalter NZM
KENNLINIE	eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-051.eps eaton-circuit-breaker-current-nzm-mccb-characteristic-curve-002.eps eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-characteristic-curve-037.eps
MCAD MODEL	DA-CD-nzm1_3p DA-CS-nzm1_3p
TECHNISCHE DATENBLÄTTER	eaton-nzm-technical-information-sheet
ZEICHNUNGEN	eaton-circuit-breaker-nzm-mccb-dimensions-017.eps eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-dimensions-014.eps eaton-circuit-breaker-switch-nzm-mccb-3d-drawing-006.eps

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATUM:



Eaton Corporation plc

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Ireland
Eaton.com

© 2025 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Follow us on social media to get the latest product and support information.

