



Lasttrennschalter, 4p, 800A, 1000VDC

Typ N4-4-800-S1-DC
Art.-Nr. 119890

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|--|-------------|---|---|
| Sortiment | | | Lasttrennschalter |
| Schutzfunktion | | | Lasttrennschalter / Hauptschalter Photovoltaik-Anwendungen |
| Sortiment | | | DC-Lasttrennschalter |
| Einsatzgebiet | | | Nutzgebäude Freiflächen |
| Typbezeichnung | | | N...DC |
| Norm/Zulassung | | | IEC |
| Bemessungsbetriebsspannung | | | 1000 |
| Einbautechnik | | | Festeinbau |
| Baugröße | | | N4 |
| Beschreibung | | | IEC/EN 60947-3 CCC China Compulsory Certificate Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113. Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660. Lasttrennschalter N können zusätzlich mit Spannungsauslöser NZM...-XU, NZM...-XA und Hilfsschaltern sowie auch mit Fernantrieb NZM...-XR... kombiniert werden. Für DC-Schalter ist eine Reihenschaltung aller 4 Strombahnen erforderlich. Siehe Darstellung Zubehör Brückenbausätze. Standardausstattung: Schraubanschluss, Rahmenklemme optional. Bei ungeerdeten Netzen (z.B. IT) ist die Installation so auszuführen, dass ein Doppelerdschluss ausgeschlossen ist. Schalter nicht kombinierbar mit Steck-/Ausfahrtechnik und/oder rückseitigem Anschluss. N4-4-...-S15-DC Einspeisung und Abgang nur von unten. |
| Anschlussmöglichkeiten | | | |
| Polzahl | | | 4-poliges Grundgerät, je nach Verschaltungsart 1- oder 2-polig einsetzbar |
| Standardausrüstung | | | Schraubanschluss |
| Schaltstellungen | | | I, +, 0 |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | $I_n = I_u$ | A | 800 |
| Fernbedienen / Auslösen | | | fernbedienbar mit Spannungsauslöser / Fernantrieb |

| | | |
|----------------------------|--|----|
| Bemessungsbetriebsfrequenz | | DC |
|----------------------------|--|----|

Technische Daten

Lasttrennschalter

| | | | |
|---|----------------|------|--|
| Bemessungsbetriebsspannung max. | U _e | V DC | 1000 |
| Bemessungsdauerstrom mit Anschlussbrücken | | | |
| bei 40° | | | 800 |
| bei 65° | | | 800 |
| | | | Angaben zu Bemessungsdauerstrom 65° C gelten inklusive Anschlussbrücken. |
| Gebrauchskategorie | | | DC-22A |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | |
| DC 22-A | I _e | A | 800 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung | U _i | V | 1250 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| Umgebungstemperatur Lagerung | | °C | - 40 - + 70 |
| Betrieb | | °C | -25 - +70 |

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

| | | | |
|-----------|--|----|----|
| t = 0.1 s | | kA | 34 |
|-----------|--|----|----|

Lebensdauer, mechanisch

| | | | |
|-------------------------|--|-----|---|
| max. Schalthäufigkeit | | S/h | 60 |
| Lebensdauer, mechanisch | | | 10000 Schaltspiele |
| | | | Lebensdauer mechanisch: davon max. 50% Auslösung durch A/U - Auslöser |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|--|------|-----------------|-----------------------------------|
| Standardausrüstung | | | Schraubanschluss |
| Rundleiter Cu | | | |
| Tunnelklemme | | | |
| mehrdrätig | | mm ² | |
| Doppelloch | | mm ² | 1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240) |
| 4-Loch | | mm ² | 4 x (50 - 240) |
| Schraubanschluss | | | |
| direkt am Schalter | | | |
| mehrdrätig | | mm ² | 1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185) |
| Modulplatte | | | |
| 1-Loch | min. | mm ² | 1 x (120 - 300) |
| 1-Loch | max. | mm ² | 2 x (95 - 300) |
| Modulplatte | | | |
| 2-Loch | min. | mm ² | 2 x (95 - 185) |
| 2-Loch | max. | mm ² | 4 x (35 - 185) |
| Anschlussverbreiterung | | mm ² | |
| Anschlussverbreiterung | | mm ² | 4 x 300 6 x (95 - 240) |
| Al-Leitungen, Cu-Kabel | | | |
| mehrdrätig | | mm ² | |
| Doppelloch | | mm ² | 1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240) |
| 4-Loch | | mm ² | 4 x (25 - 240) |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Cu-Band, gelocht | min. | mm | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Cu-Band, gelocht | max. | mm | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Anschlussverbreiterung | | mm | (2x) 10 x 80 x 1,0 |
| Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke) | | | |
| Flachbandklemme einfach | | | |

| | | | |
|--|------|----|--------------------------------|
| | min. | mm | 6 x 16 x 0,8 |
| | max. | mm | (2x) 10 x 32 x 1,0 |
| Modulplatte | | | |
| 1-Loch | | mm | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Cu-Band, gelocht | min. | mm | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Cu-Band, gelocht | max. | mm | (2x) 10 x 50 x 1,0 |
| Anschlussverbreiterung | | mm | (2x) 10 x 80 x 1,0 |
| Cu-Schiene (Breite x Dicke) | mm | | |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Schraubanschluss | | | M10 |
| direkt am Schalter | | | |
| | min. | mm | 25 x 5 |
| | max. | mm | 2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10) |
| Modulplatte | | | |
| 1-Loch | min. | mm | 25 x 5 |
| 1-Loch | max. | mm | 2 x (50 x 10) |
| Modulplatte | | | |
| 2-Loch | | mm | 2 x (50 x 10) |
| Anschlussverbreiterung | | mm | |
| Anschlussverbreiterung | min. | mm | 60 x 10 |
| Anschlussverbreiterung | max. | mm | 2 x (10 x 80) |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 800 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 94.72 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 70 |
| 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. |

Technische Daten nach ETIM 6.0

| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216) | | | |
|--|----|--|-------------------------------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec1@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) | | | |
| Ausführung als Hauptschalter | | | ja |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | | | ja |
| Ausführung als Sicherheitsschalter | | | nein |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung | | | ja |
| Ausführung als Wendeschalter | | | nein |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC | V | | 0 |
| Bemessungsbetriebsspannung | V | | 1000 - 1000 |
| Bemessungsdauerstrom I _u | A | | 800 |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V | A | | 0 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | | 0 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} | kA | | 34 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V | kW | | 0 |
| Schaltleistung bei 400 V | kW | | 0 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q | kA | | 0 |
| Polzahl | | | 4 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner | | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler | | | 0 |
| Motorantrieb optional | | | ja |
| Motorantrieb integriert | | | nein |
| Spannungsauslöser optional | | | ja |
| Gerätebauart | | | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Geeignet für Bodenbefestigung | | | ja |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch | | | nein |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral | | | nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | | | ja |
| Geeignet für Zwischenbau | | | ja |
| Farbe des Betätigungselements | | | schwarz |
| Ausführung des Betätigungselements | | | Kipphebel |
| Verriegelbar | | | ja |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | | Schraubanschluss |
| Schutzart (IP), frontseitig | | | IP20 |

