



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 800 Schaltvermögenklasse C 100kA @ 480 V
4-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=800A Überlastschutz, 100%-rated
Ir=800A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-Leiter 1 beidseitig
Kabelanschluss

| Ausführung | |
|---|-----------|
| Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File | CMAS |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / High-Intensity-Discharge-Leistungsschalter (HID Typ) | Nein |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Switching Duty-Leistungsschalter (SWD Typ) | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM230 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 800 V |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert | 1 000 V |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert | 690 V |
| Verlustleistung [W] / maximal | 210 W |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 70 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 10 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V | 5 800 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V | 4 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V | 5 800 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V | 4 000 |
| Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| Produktfunktion | |
| • Kommunikationsfunktion | Nein |
| • sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 21,916 kg |
| Strom | |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker | Ja |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 800 A |
| • bei 45 °C | 783 A |
| • bei 50 °C | 766 A |
| • bei 55 °C | 750 A |
| • bei 60 °C | 733 A |
| • bei 65 °C | 716 A |
| • bei 70 °C | 699 A |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947 | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | C |

| | |
|---|--|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) | |
| • bei 240 V | 200 kA |
| • bei 415 V | 110 kA |
| • bei 690 V | 35 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs}) | |
| • bei 240 V | 150 kA |
| • bei 415 V | 85 kA |
| • bei 690 V | 19 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) | |
| • bei 240 V | 440 kA |
| • bei 415 V | 242 kA |
| • bei 690 V | 73,5 kA |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

Schaltvermögen gemäß UL 489

| | |
|-------------------------|--------|
| Ausschaltvermögen Strom | |
| • bei 240 V | 200 kA |
| • bei 480 V | 100 kA |
| • bei 600 V | 50 kA |

Einstellbare Parameter

| | |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 800 A |
| • maximal | 800 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie | |
| • minimal | 1 s |
| • maximal | 1 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung | |
| • minimal | 4 000 A |
| • maximal | 8 000 A |
| einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung | |
| • minimal | 800 A |
| • maximal | 800 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | 100% |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz | Nein |

Mechanischer Aufbau

| | |
|--------------------------|----------|
| Produktbestandteil | |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| Höhe [in] | 12,91 in |
| Höhe | 328 mm |
| Breite [in] | 11,02 in |
| Breite | 280 mm |
| Tiefe [in] | 4,72 in |
| Tiefe | 120 mm |

Anschlüsse

| | |
|--|--------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitig Rundleiteranschlussklemme |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) | Silber |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Silber |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|---|---|

Zubehör

| | |
|--|----------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| • des mitgelieferten Basisschalters | 3VA55807GC462AA0 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|------|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
|----------------------------|------|



