






Leistungsschalter, 3p, 200A

Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

NZMN2-A200-NA
269227

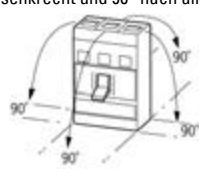
Lieferprogramm

| | | | | |
|---|---------------------------------------|----|-----------|--|
| Sortiment | | | | Leistungsschalter |
| Schutzfunktion | | | | Anlagen- und Kabelschutz |
| Norm/Zulassung | | | | UL/CSA, IEC |
| Auslösetechnik | | | | Thermomagnetischer Auslöser |
| Einbautechnik | | | | Festeinbau |
| Beschreibung | | | | Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten. einstellbare Überlastauslöser I _r |
| Baugröße | | | | NZM2 |
| Polzahl | | | | 3-polig |
| Standardausrüstung | | | | Schraubanschluss |
| Schaltvermögen | | | | |
| SCCR 480Y/277 V 60 Hz | I _{cu} | kA | 35 | |
| SCCR 480 V 60 Hz | I _{cu} | kA | 35 | |
| SCCR 600Y/347 V 60 Hz | I _{cu} | kA | 25 | |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | | | | |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | I _n = I _u | A | 200 | |
| Einstellbereich | | | | |
| Überlastauslöser | | | | |
|  | I _r | A | 160 - 200 | |
| Kurzschlussauslöser | | | | |
|  | | | | |
| unverzögert | I _i = I _n × ... | | 6 - 10 | |
|  | | | | |

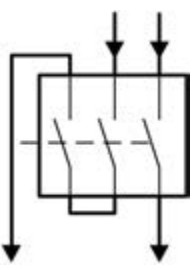
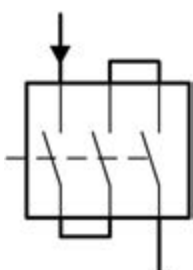
Approbationen


| | |
|--------------------------------------|---|
| Product Standards | UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking |
| UL File No. | E31593 |
| UL Category Control No. | DIVQ |
| CSA File No. | 022086 |
| CSA Class No. | 1432-01 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | Yes |
| Suitable for | Feeder circuits, branch circuits |
| Current Limiting Circuit-Breaker | Yes |
| Max. Voltage Rating | 600Y/347 V, 480 V |
| Degree of Protection | IEC: IP20; UL/CSA Type: - |

Allgemeines

| | | | |
|--|--|------|---|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Berührungsschutz | | | finger- und handrücksicher nach VDE 0106 Teil 100 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | °C | |
| Umgebungstemperatur Lagerung | | °C | - 40 - + 80 |
| Betrieb | | °C | - 25 - + 70 |
| Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-27 | | g | 20 (Halbsinusstoß 20 ms) |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen | | V AC | 500 |
| zwischen den Hilfskontakten | | V AC | 300 |
| Gewicht | | kg | 2.345 |
| Einbaulage | | | |
| Einbaulage | | | senkrecht und 90° nach allen Richtungen  <ul style="list-style-type: none"> mit Fehlerstromauslöser XFI: <ul style="list-style-type: none"> - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: <ul style="list-style-type: none"> - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: <ul style="list-style-type: none"> - NZM3, N3: senkrecht, 90° links - NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: <ul style="list-style-type: none"> - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen |
| Energie-Einspeiserichtung | | | beliebig |
| Schutzart | | | |
| Gerät | | | im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart) |
| Gehäuse | | | mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66 |
| Anschlussklemmen | | | Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00 |
| Weitere Technische Daten (Blätterkatalog) | | | Threshold and intermediate current, interrupting capacity Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung |

Leistungsschalter

| | | | |
|---|-----------|------|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | | |
| Hauptstrombahnen | | V | 8000 |
| Hilfsstrombahnen | | V | 6000 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V DC | 750 |
| | | | Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser NZMN(H)1(2)(3)-A... bis 500 A. Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt: Korrekturfaktor DC für Schnellauslöseransprechwert: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45 Einstellwert für I_i bei DC = Einstellwert I_i AC/Korrekturfaktor DC <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe</p>  </div> </div> |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |

| | | | |
|-------------------------------|-------|---|--|
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 1000 |
| Einsatz in ungeerdeten Netzen | | V |  690 |

Schaltvermögen

| | | | |
|---|----------|---------|--|
| Bemessungskurzschluss einschaltvermögen | I_{cm} | | |
| 240 V | I_{cm} | kA | 187 |
| 400/415 V | I_{cm} | kA | 105 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 74 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 53 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 40 |
| Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn} | I_{cn} | | |
| I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO | I_{cu} | kA | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 25 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 20 |
| 500 V DC | I_{cu} | kA | 30 |
| 750 V DC | I_{cu} | kA | 30 |
| I_{cs} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO | I_{cs} | kA | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 85 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 50 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 35 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 25 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 5 |
| maximale NH-Sicherung | | A gG/gL | 355 |
| | | | Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt. |
| Technische Daten, abweichend von den Produkten für den IEC-Markt | | | |
| Schaltvermögen NA-Schalter (UL489, CSA 22.2 No. 5.1) | | | |
| Short-circuit current rating SCCR | | | |
| SCCR 240 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| SCCR 480Y/277 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| SCCR 480 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 35 |
| SCCR 600Y/347 V 60 Hz | I_{cu} | kA | 25 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | | | |
| $t = 0.3$ s | I_{cw} | kA | 1.9 |
| $t = 1$ s | I_{cw} | kA | 1.9 |
| Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2 | | | A |
| Bemessungsein- und -ausschaltvermögen | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | |
| AC-1 | | | |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_e | A | 300 |
| 415 V | I_e | A | 300 |
| 690 V 50/60 Hz | I_e | A | 300 |
| AC-3 | | | |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_e | A | 200 |
| 415 V | I_e | A | 200 |
| 690 V 50/60 Hz | I_e | A | 200 |
| DC-1 | | | |
| 500 V DC | I_e | A | 250 |
| 750 V DC | I_e | A | 250 |
| DC-3 | | | |
| 500 V DC | I_e | A | 250 |

| | | | |
|--|-------|-------------|---|
| 750 V DC | I_e | A | 250 |
| Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser) | | | 20000 Schaltspiele |
| Lebensdauer, elektrisch | | | |
| AC-1 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | | | 10000 Schaltspiele |
| 415 V 50/60 Hz | | | 10000 Schaltspiele |
| 690 V 50/60 Hz | | | 7500 Schaltspiele |
| AC-3 | | | |
| 400 V 50/60 Hz | | | 6500 Schaltspiele |
| 415 V 50/60 Hz | | | 6500 Schaltspiele |
| 690 V 50/60 Hz | | | 5000 Schaltspiele |
| DC-1 | | | |
| 500 V DC | | Schaltspiel | 1600 |
| 750 V DC | | Schaltspiel | 1600 |
| DC-3 | | | |
| 500 V DC | | | 3000 Schaltspiele |
| 750 V DC | | | 3000 Schaltspiele |
| max. Schalzhäufigkeit | | S/h | 120 |
| Stromwärmeverluste je Pol bei I_N bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße | | W | 19 |
| | | | Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße. |
| Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall | | ms | < 10 |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|--|------|-----------------|---|
| Standardausrüstung | | | Schraubanschluss |
| Übersicht | | | <p>Basisausstattung</p> <p>Rahmenklemme ● - - -</p> <p>Schraubanschluss ● ● ●</p> <p>Zusatzausrüstung</p> <p>Rahmenklemmen ● ● -</p> <p>Schraubanschluss ● ● ●</p> <p>Tunnelklemme ● ● ●</p> <p>Rückseitiger Anschluss ● ● ●</p> <p>Bandanschluss - - ●</p> |
| Rundleiter Cu | | | |
| Rahmenklemme | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1 x (12 - 6) |
| mehrdrätig | | mm ² | 1 x (4 - 350) |
| Tunnelklemme | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1 x 16 |
| mehrdrätig | | mm ² | |
| mehrdrätig | | mm ² | 1 x (4 - 350) |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| direkt am Schalter | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1 x (11 - 6) |
| mehrdrätig | | mm ² | 1 x (4 - 3/0) |
| Al-Leitungen, Cu-Kabel | | | |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Cu-Band, gelocht | min. | mm | 2 x 16 x 0.8 |
| Cu-Band, gelocht | max. | mm | 10 x 16 x 0.8 |
| Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke) | | | |
| Rahmenklemme | | | |
| | min. | mm ² | 2 x 9 x 0.8 |
| | max. | mm ² | 10 x 16 x 0.8 |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Cu-Band, gelocht | min. | mm | 2 x 16 x 0.8 |
| Cu-Band, gelocht | max. | mm | 10 x 16 x 0.8 |

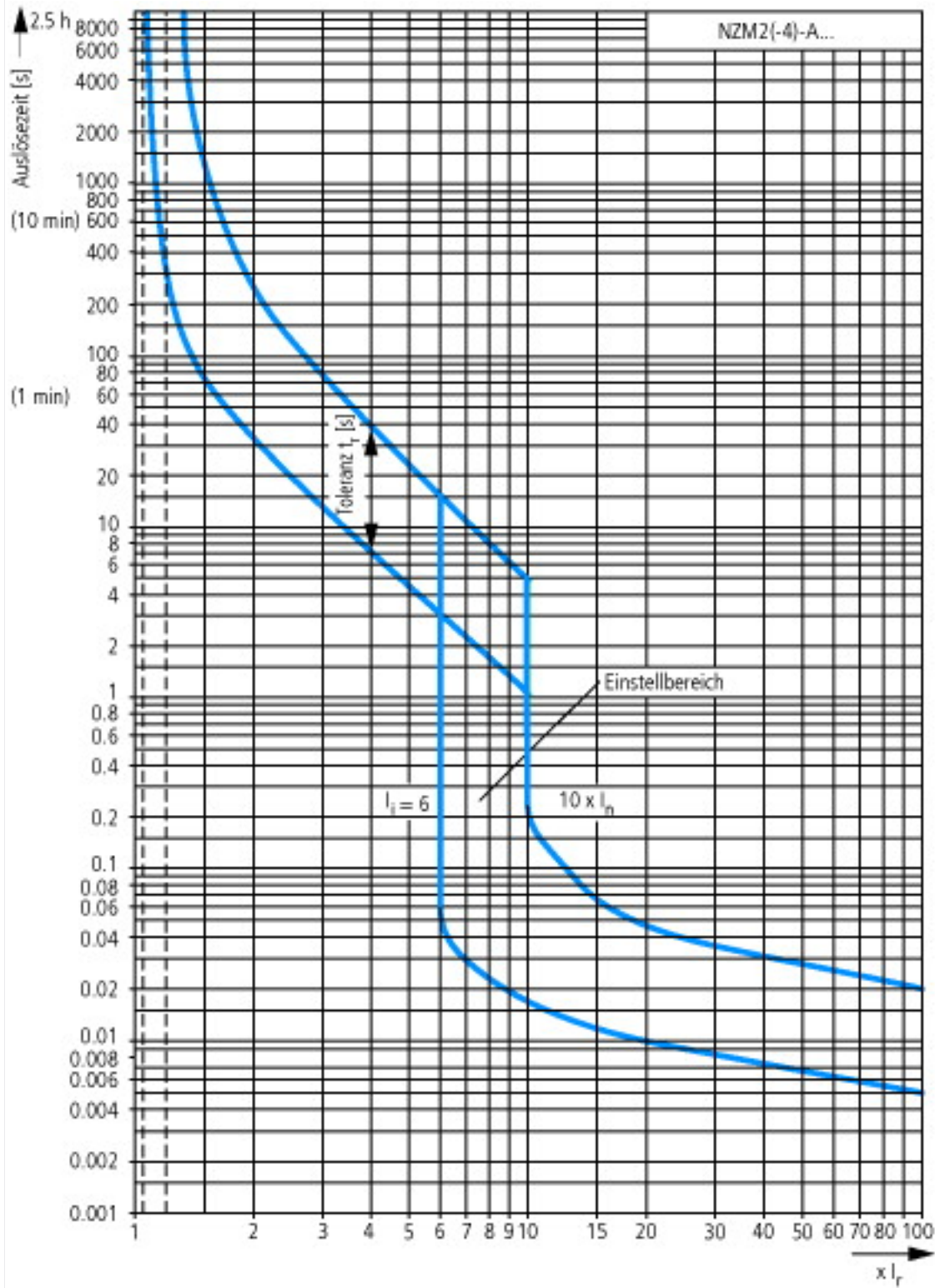
| | | | |
|---|------|-----------------|--------------------------------|
| Cu-Schiene (Breite x Dicke) | mm | | |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Schraubanschluss | | | M8 |
| direkt am Schalter | | | |
| | min. | mm ² | 16 x 5 |
| | max. | mm ² | 20 x 5 |
| Steuerleitungen | | | |
| | | mm ² | 1 x (18 - 14) 2 x (18 - 16) |

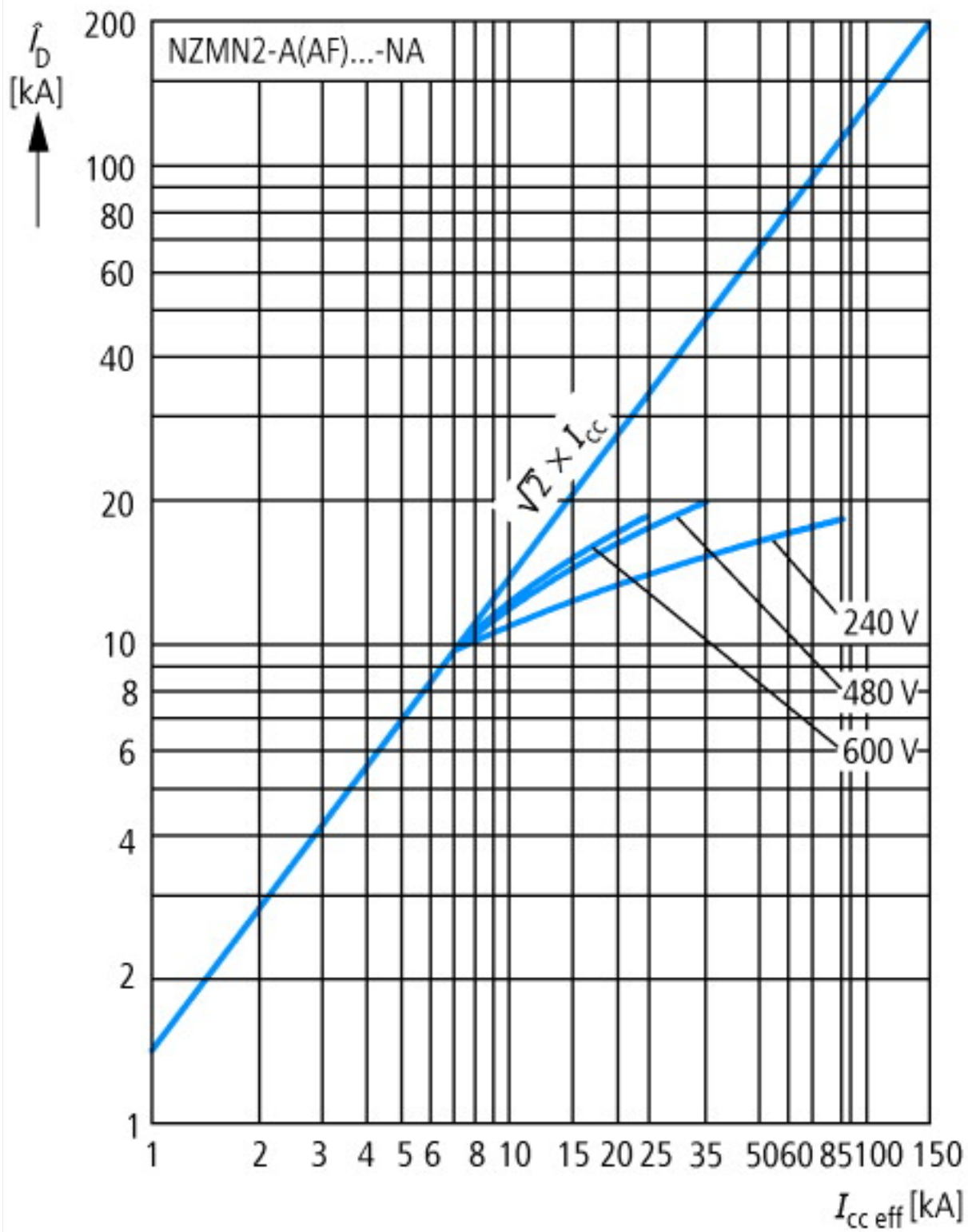
Technische Daten nach ETIM 5.0

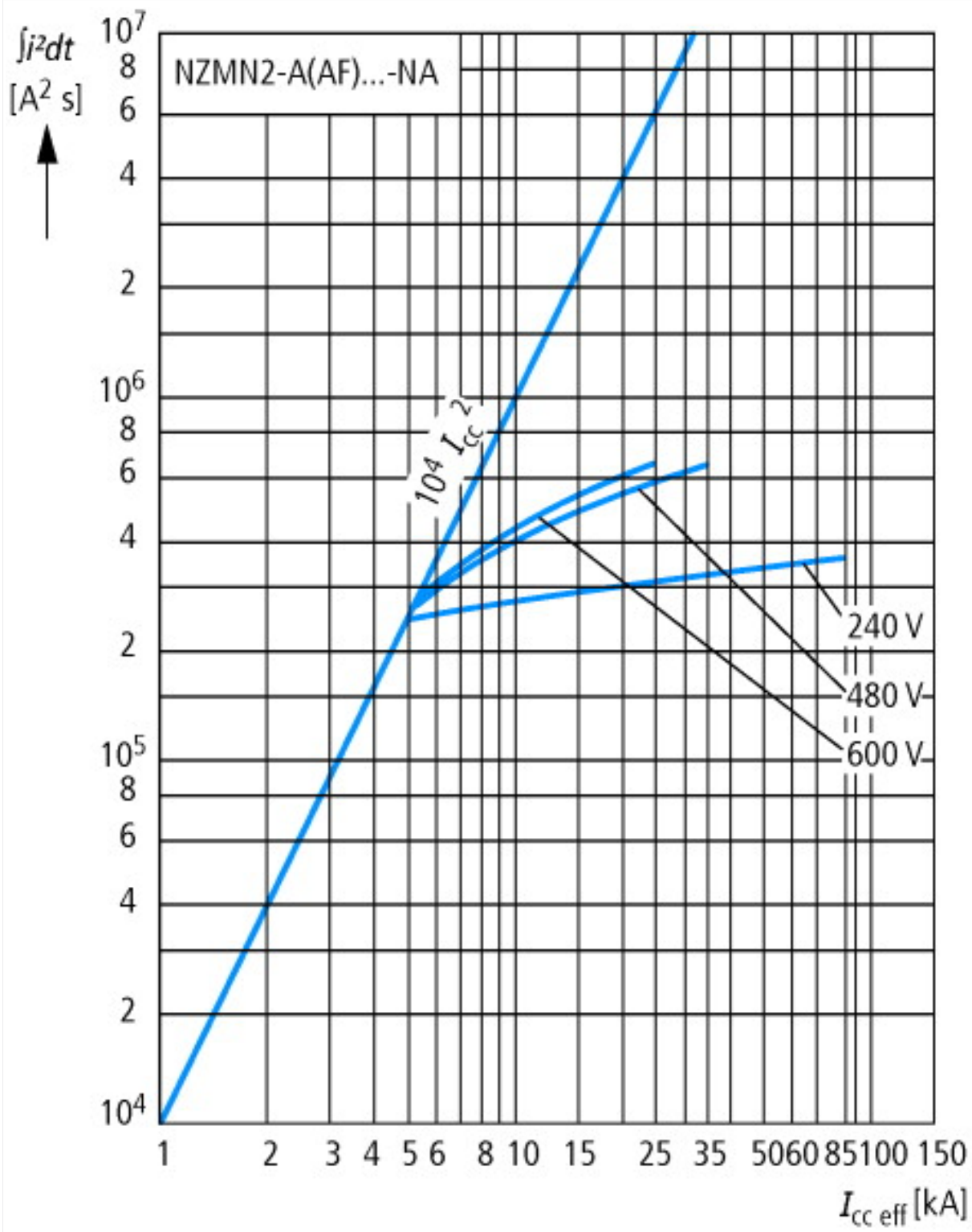
| | | | |
|---|--|----|-------------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss8-27-37-04-09 [AJZ716009]) | | | |
| Bemessungsdauerstrom I _u | | A | 200 |
| Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, 50 Hz | | kA | 50 |
| Einstellbereich Überlastauslöser | | A | 160 - 200 |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | | A | 0 - 0 |
| Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers | | A | 1200 - 2000 |
| Integrierter Erdschlussschutz | | | nein |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | | Schraubanschluss |
| Gerätebauart | | | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Geeignet für Hutschiennenmontage | | | nein |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner | | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler | | | 0 |
| Ausgelöstmelder vorhanden | | | nein |
| Mit Unterspannungsauslöser | | | nein |
| Polzahl | | | 3 |
| Position des Anschlusses für Hauptstromkreis | | | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des Betätigungselements | | | Kipphebel |
| Motorantrieb optional | | | ja |
| Motorantrieb integriert | | | nein |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |

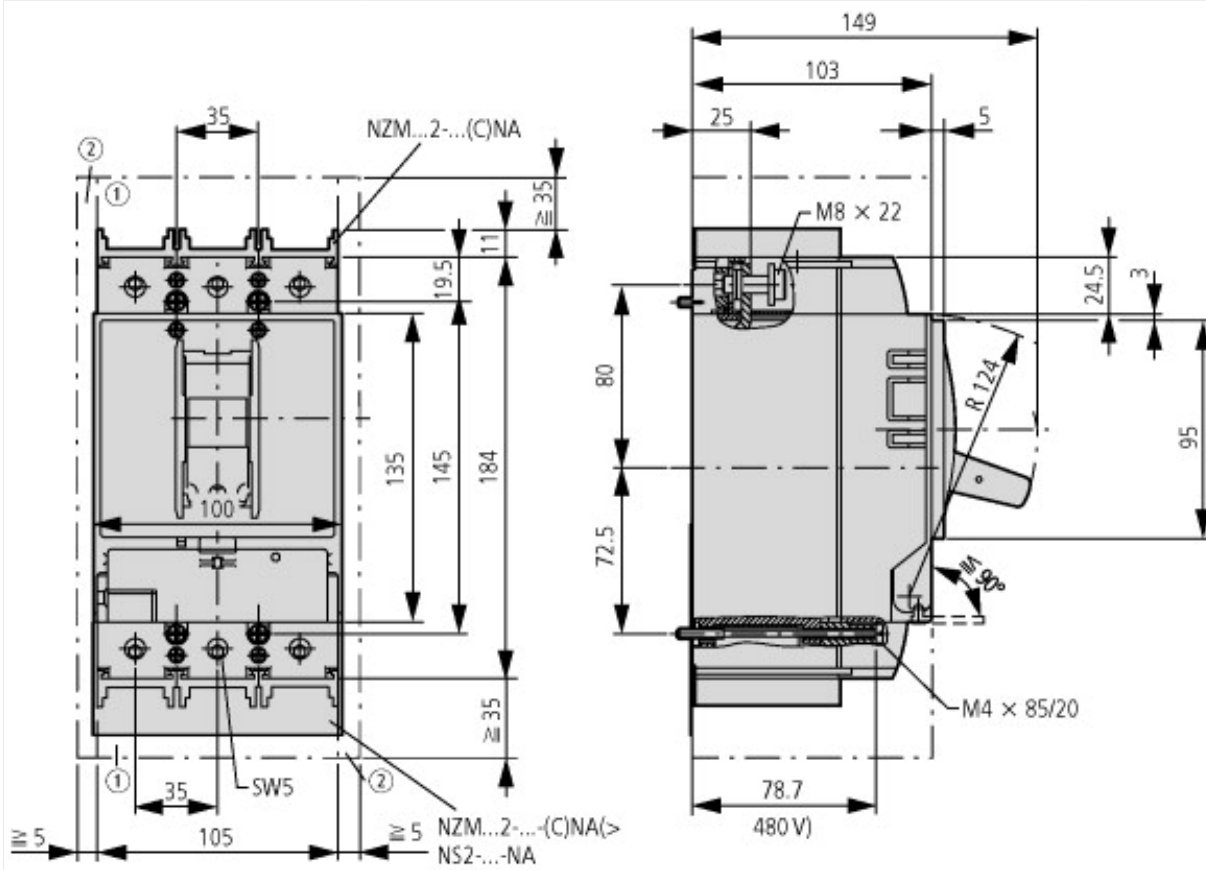
Kennlinien

Kennlinien









- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Leistungsschalter, Grundgerät

IL01206006Z (AWA1230-1916) Leistungsschalter, ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2014_07.pdf
Grundgerät

| | |
|---|---|
| Gewichte | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169 |
| Threshold and intermediate current, interrupting capacity | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169 |
| Temperatureinfluss, Derating | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170 |
| Wirkverlustleistung | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172 |