







Leistungsschalter

Typ
Art.-Nr.

LZMC2-4-A250/160-I
111950

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | | |
|---|--------------------------|----|--|--|
| Sortiment | | | | Leistungsschalter |
| Schutzfunktion | | | | Anlagen- und Kabelschutz |
| Norm/Zulassung | | | | IEC |
| Einbautechnik | | | | Festeinbau |
| Auslösetechnik | | | | Thermomagnetischer Auslöser |
| Baugröße | | | | LZM2 |
| Beschreibung | | | | Einstellwert im Neutralleiter erfolgt synchron zum Einstellwert I_r der Außenleiter. |
| Polzahl | | | | 4-polig |
| Standardausrüstung | | | | Schraubanschluss |
| Schaltvermögen | | | | |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | | 36 |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | | | | |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | $I_n = I_u$ | A | | 250 |
| Neutralleiter | % vom Aussenleiter | A | | 60 |
| Neutralleiterschutz | | | | reduzierter Neutralleiterschutz |
| Einstellbereich | | | | |
| Überlastauslöser | | | | |
|  | I_r | A | | 200 - 250 |
| Außenleiter | | | | |
|  | I_r | A | | 125 - 160 |
| Kurzschlussauslöser | | | | |
|  | | | | |
| unverzögert | $I_i = I_n \times \dots$ | | | 6 - 10 |
|  | | | | |

Technische Daten


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 |
| 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 |
| Einbaulage | | | senkrecht und 90° nach allen Richtungen  <ul style="list-style-type: none"> mit Fehlerstromauslöser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: - NZM3, N3: senkrecht, 90° links |

- NZM4, N4: senkrecht
mit Fernantrieb:
- 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 |

Leistungsschalter

| | | | |
|---|-------------|------|---|
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom | $I_n = I_u$ | A | 250 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | | |
| Hauptstrombahnen | | V | 8000 |
| Hilfsstrombahnen | | V | 6000 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 690 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V | 690 |
| Einsatz in ungeerdeten Netzen | | V |  690 |

Schaltvermögen

| | | | |
|--|----------|----|--|
| Bemessungskurzschlussleistung | I_{cm} | | |
| 240 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 121 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 76 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 63 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 24 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 14 |
| 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 | 55 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 36 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 30 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 12 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 8 |
| I_{cs} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO | I_{cs} | kA | |
| 230 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 55 |
| 400/415 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 36 |
| 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 22.5 |
| 525 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 6 |
| 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 4 |
| | | | Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt. |
| Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2 | | | A |
| Bemessungsein- und -ausschaltvermögen | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | |
| AC-1 | | | |
| 380 V 400 V | I_e | A | 300 |
| 415 V | I_e | A | 300 |
| 690 V | I_e | A | 250 |
| AC-3 | | | |
| 380 V 400 V | I_e | A | 250 |
| 415 V | I_e | A | 250 |
| 660 V 690 V | I_e | A | 250 |
| Lebensdauer, mechanisch | | | 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-2, AC-3 | | | |
| 415 V 50/60 Hz | | | 6500 Schaltspiele |
| 690 V 50/60 Hz | | | 5000 Schaltspiele |
| max. Schalthäufigkeit | | 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 |
| Rundleiter Cu | | | |
| Tunnelklemme | | | |
| eindrätig | | mm ² | 1 x 16 |
| Cu-Schiene (Breite x Dicke) | mm | | |
| Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss | | | |
| Schraubanschluss | | | M8 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

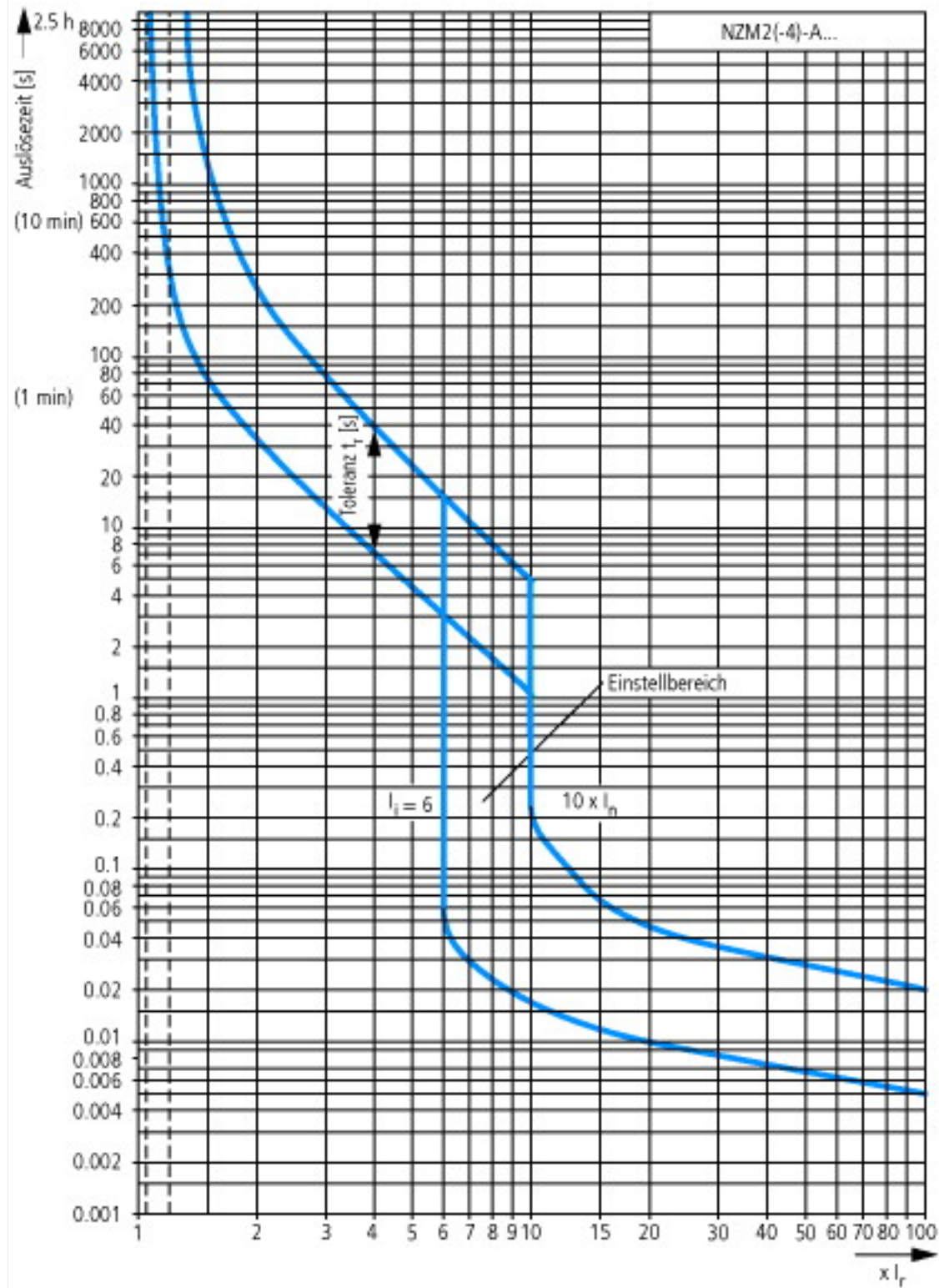
| | | | |
|--|-----------|---|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 250 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 58.125 |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen | | | |
| 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. |
| 10.13 Mechanische Funktion | | | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

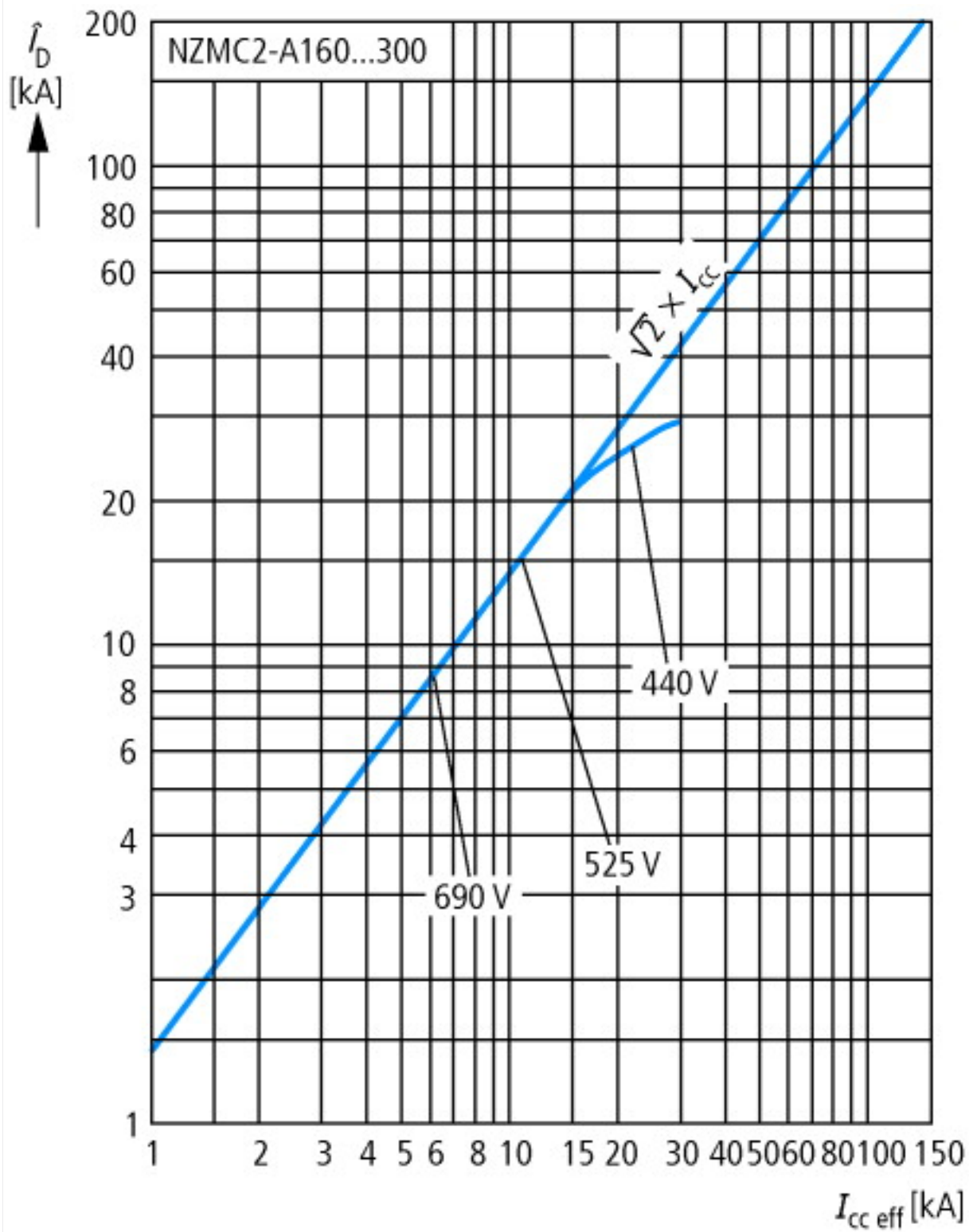
Technische Daten nach ETIM 6.0

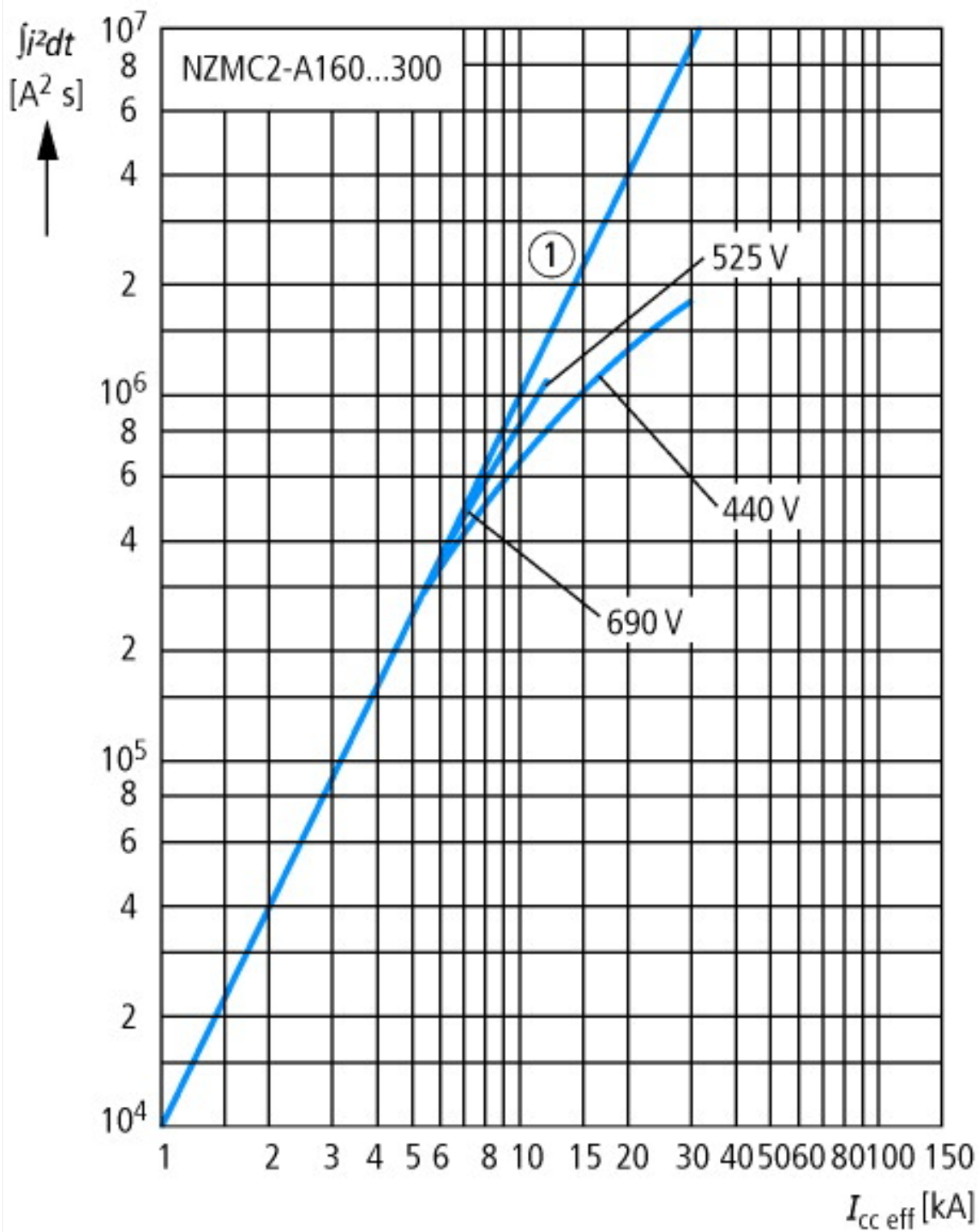
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)

| | | |
|---|----|-------------------------------|
| Bemessungsdauerstrom I _u | A | 250 |
| Bemessungsspannung | V | 690 - 690 |
| Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, 50 Hz | kA | 36 |
| Überlastauslöser Stromeinstellung | A | 200 - 250 |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | A | 0 - 0 |
| Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers | A | 1500 - 2500 |
| Integrierter Erdschlussschutz | | nein |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| Gerätebauart | | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Geeignet für Hutschienenmontage | | nein |
| Hutschienenmontage optional | | ja |
| 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 | | 4 |
| Position des Anschlusses für Hauptstromkreis | | vorne |
| Ausführung des Betätigungselements | | Kipphebel |
| Komplettgerät mit Schutzeinheit | | ja |
| Motorantrieb integriert | | nein |
| Motorantrieb optional | | ja |
| Schutzart (IP) | | IP20 |

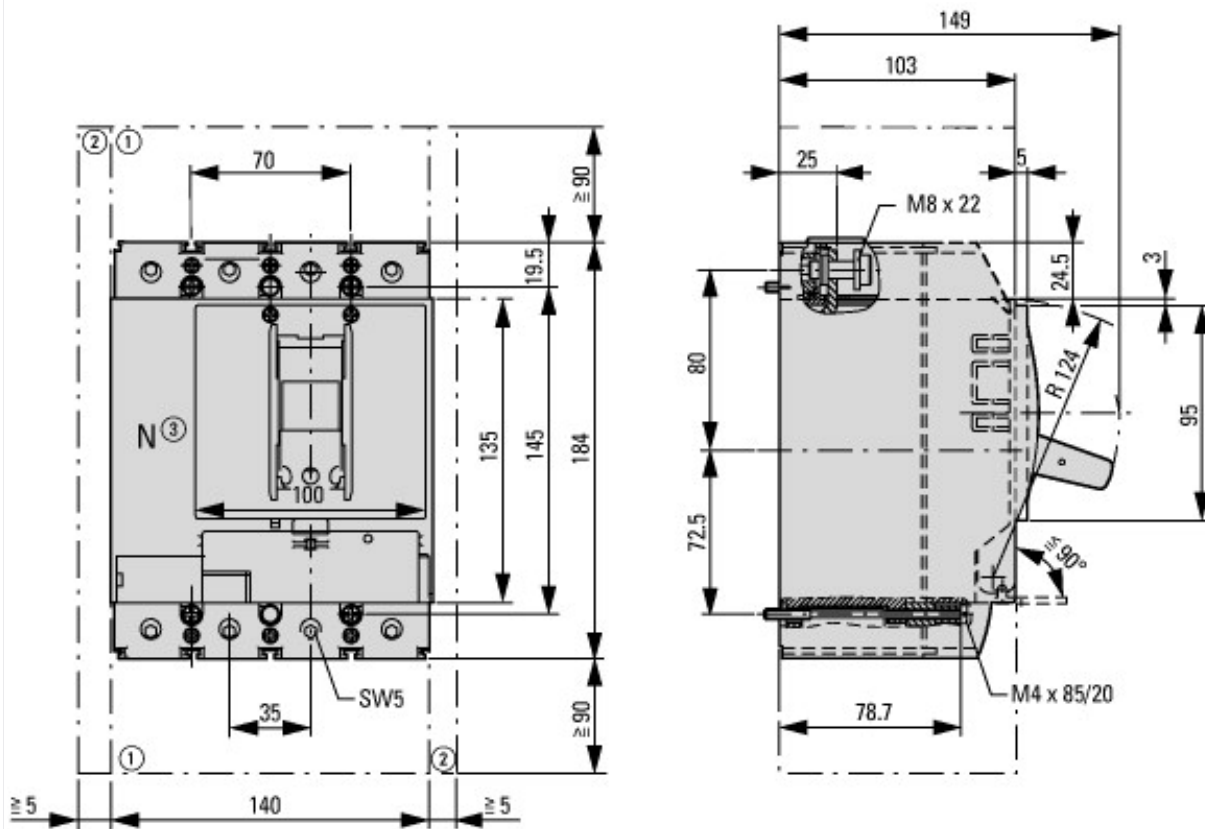
Kennlinien







Abmessungen



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



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01206012Z Leistungsschalter LZMB2, Lasttrennschalter LN2

IL01206012Z Leistungsschalter LZMB2,
Lasttrennschalter LN2

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206012Z2013_08.pdf