



**Leistungsschütz, 4-polig, 80 A, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz,
Wechselstrombetätigung**

Typ DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)
Katalog Nr. 109884
Alternate Catalog No. XTFC080D00F

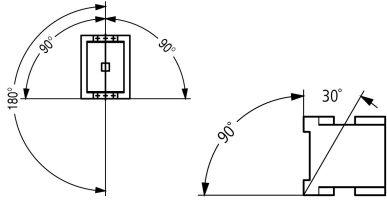
Lieferprogramm

| | | | |
|--|----------------|---|--|
| Sortiment | | | Leistungsschütze |
| Applikation | | | Leistungsschütz für 4-polige Verbraucher |
| Untersortiment | | | Leistungsschütze bis 200 A, 4-polig |
| Gebrauchskategorie | | | AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes |
| Anschlusstechnik | | | Schraubklemmen |
| Anzahl der Pole | | | 4 - polig |
| Bemessungsbetriebsstrom | | | |
| AC-1 | | | |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz | | | |
| bei 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 80 |
| bei 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 76 |
| bei 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 73 |
| bei 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 69 |
| Schaltzeichen | | | |
| verwendbar für | | | DILM150-XHI(A)(V)... oder DILM1000-XHI11-SA oder DILM1000-XHI(V)11-SI |
| Betätigungsspannung | | | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Stromart AC/DC | | | Wechselstrombetätigung |
| Anbindung an SmartWire-DT | | | nein |
| Hinweise | | | Schaltglieder nach EN 50012. |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|------------------------------|----------------|---------------|---|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Lebensdauer, mechanisch | | | |
| AC-betätigt | | $\times 10^6$ | 10 Schaltspiele |
| Schalzhäufigkeit, mechanisch | | | |
| AC-betätigt | Schaltspiele/h | | 5000 |
| DC-betätigt | Schaltspiele/h | | 5000 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-3 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| offen | | °C | -25 - +60 |
| gekapselt | | °C | - 25 - 40 |
| Lagerung | | °C | - 40 - 80 |
| Einbaulage | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------------|----|---|
| Einbaulage | | |  |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Halbsinusstoß 10 ms | | | |
| Hauptschaltglieder | | | |
| Schließer | g | | 10 |
| Hilfsschaltglieder | | | |
| Schließer | g | | 7 |
| Öffner | g | | 5 |
| Schutzart | | | IP00 |
| Aufstellungshöhe | m | | max. 2000 |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) | | | finger- und handrücksicher |
| Abisolierlänge | mm | | 10 |
| Anschlussquerschnitte Hauptleiter | | | |
| eindräftig | mm ² | | 1 x (2.5 - 16) 2 x (2.5 - 16) |
| feindräftig mit Aderendhülse | mm ² | | 1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 25) |
| mehrdräftig | mm ² | | 1 x (16 - 50) 2 x (16 - 35) |
| ein- oder mehrdräftig | AWG | | 12 - 2 |
| Band | Lamellenzahl x Breite x Dicke | mm | 2 x (6 x 9 x 0.8) |
| Anschlusschraube | | | M6 |
| Anzugsdrehmoment | Nm | | 3.3 |
| Abisolierlänge | mm | | 10 |
| Push-In-Klemmen | | | |
| eindräftig | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| feindräftig | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| feindräftig mit Aderendhülse | mm ² | | 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5) |
| ein- oder mehrdräftig | AWG | | 18 - 14 |
| Anschlussquerschnitte Hilfsleiter | | | |
| eindräftig | mm ² | | 1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4) |
| feindräftig mit Aderendhülse | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| ein- oder mehrdräftig | AWG | | 18 - 14 |
| Abisolierlänge | mm | | 10 |
| Anschlusschraube | | | M3.5 |
| Anzugsdrehmoment | Nm | | 1.2 |
| Push-In-Klemmen | | | |
| eindräftig | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| feindräftig | mm ² | | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5) |
| feindräftig mit Aderendhülse | mm ² | | 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5) |
| ein- oder mehrdräftig | AWG | | 18 - 14 |
| Werkzeug | | | |
| Hauptleiter | | | |
| Pozidriv-Schraubendreher | Größe | | 2 |
| Schlitzschraubendreher | mm | | 0.8 x 5.5 1 x 6 |

| | | | |
|--------------------------|--|-------|--------------------|
| Hilfsleiter | | | |
| Poqidriv-Schraubendreher | | Größe | 2 |
| Schlitzschraubendreher | | mm | 0.8 x 5.5 1 x 6 |

Hauptstrombahnen

| | | | |
|---|-------------|------|--------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 8000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | V AC | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 690 |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen Spule und Kontakten | | V AC | 440 |
| zwischen den Kontakten | | V AC | 440 |
| Einschaltvermögen ($\cos \phi$) | bis 690 V | A | 700 nach IEC/EN 60947 |
| Ausschaltvermögen | | | |
| 220 V 230 V | | A | 500 |
| 380 V 400 V | | A | 500 |
| 500 V | | A | 500 |
| 660 V 690 V | | A | 296 |
| Kurzschlussfestigkeit | | | |
| Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung | | | |
| Zuordnungsart „2“ | | | |
| 400 V | gG/gL 500 V | A | 80 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 63 |
| Zuordnungsart „1“ | | | |
| 400 V | gG/gL 500 V | A | 160 |
| 690 V | gG/gL 690 V | A | 80 |

Wechselspannung

| | | | |
|--|----------------|----|---|
| AC-1 | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | | |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz | | | |
| offen | | | |
| bei 40 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 80 |
| bei 50 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 76 |
| bei 55 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 73 |
| bei 60 °C | $I_{th} = I_e$ | A | 69 |
| gekapselt | I_{th} | A | 64 |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig | | | |
| offen | I_{th} | A | 207 |
| gekapselt | I_{th} | A | 186 |
| Bemessungsbetriebsleistung | P | kW | |
| 220/230 V | P | kW | 29 |
| 240 V | P | kW | 32 |
| 380/400 V | P | kW | 50 |
| 415 V | P | kW | 55 |
| 440 V | P | kW | 58 |
| 500 V | P | kW | 66 |
| 690 V | P | kW | 87 |
| AC-3 | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | | |
| offen, 3-polig, 50 - 60 Hz | | | |
| Hinweis | | | Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur (offen). Auch nach AC-3e geprüft. |
| 220 V 230 V | I_e | A | 50 |
| 240 V | I_e | A | 50 |
| 380 V 400 V | I_e | A | 50 |

| | | | |
|----------------------------|----------------|----|------|
| 415 V | I _e | A | 50 |
| 440 V | I _e | A | 50 |
| 500 V | I _e | A | 50 |
| 660 V 690 V | I _e | A | 32 |
| Bemessungsbetriebsleistung | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 15.5 |
| 240 V | P | kW | 17 |
| 380 V 400 V | P | kW | 22 |
| 415 V | P | kW | 30 |
| 440 V | P | kW | 32 |
| 500 V | P | kW | 36 |
| 660 V 690 V | P | kW | 30 |

Gleichspannung

| | | | |
|--|----------------|---|----|
| Bemessungsbetriebsstrom I _e offen | | | |
| DC-1 | | | |
| 60 V | I _e | A | 80 |
| 110 V | I _e | A | 80 |
| 220 V | I _e | A | 80 |

Stromwärmeverluste

| | | | |
|------------------------------------|--|----|------|
| 3-polig, bei I _{th} (60°) | | W | 25.8 |
| Impedanz pro Pol | | mΩ | 1.9 |

Kraftantriebe

| | | | |
|--|--------|------------------|------------|
| Spannungssicherheit | | | |
| AC-betätigt, 50 Hz | Anzug | x U _c | 0.8 - 1.1 |
| AC-betätigt, 50/60 Hz | | x U _c | 0.85 - 1.1 |
| AC-betätigt | Abfall | x U _c | 0.4 - 0.6 |
| Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U _S | | | |
| AC-betätigt, 50/60 Hz | Anzug | VA | 150 |
| AC-betätigt, 50/60 Hz | Anzug | W | 95 |
| AC-betätigt, 50/60 Hz | Halten | VA | 16 |
| AC-betätigt, 50/60 Hz | Halten | W | 4.1 |
| Einschaltdauer | | % ED | 100 |
| Schaltzeiten bei 100 % U _S (Richtwerte) | | | |
| Hauptschaltglieder | | | |
| AC-betätigt | | | |
| Schließzeit | | ms | 12 - 18 |
| Öffnungszeit | | ms | 8 - 13 |
| zulässiger Reststrom bei Ansteuerung von A1 - A2 aus der Elektronik (bei 0-Signal) | | mA | ≤ 1 |

Approbierte Leistungsdaten

| | | | |
|------------------------------|--|------|----|
| Schaltvermögen | | | |
| maximale Motorleistung | | | |
| 3-phasig | | | |
| 200 V 208 V | | HP | 15 |
| 230 V 240 V | | HP | 20 |
| 460 V 480 V | | HP | 40 |
| 575 V 600 V | | HP | 50 |
| 1-phasig | | | |
| 115 V 120 V | | HP | 3 |
| 230 V 240 V | | HP | 10 |
| General use | | A | 80 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |

| | | | |
|---|----|--|-----------------|
| Basic Rating | | | |
| SCCR | kA | | 10 |
| max. Fuse | A | | 250 |
| max. CB | A | | 250 |
| 480 V High Fault | | | |
| SCCR (fuse) | kA | | 30/100 |
| max. Fuse | A | | 250/150 Class J |
| SCCR (CB) | kA | | 65 |
| max. CB | A | | 100 |
| 600 V High Fault | | | |
| SCCR (fuse) | kA | | 30/100 |
| max. Fuse | A | | 250/150 Class J |
| SCCR (CB) | kA | | 30 |
| max. CB | A | | 250 |
| Special Purpose Ratings | | | |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast) | | | |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase | A | | 79 |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase | A | | 79 |
| Incandescent Lamps (Tungsten) | | | |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase | A | | 74 |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase | A | | 74 |
| Resistance Air Heating | | | |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase | A | | 79 |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase | A | | 79 |
| Elevator Control | | | |
| 200V 60Hz 3phase | HP | | 10 |
| 200V 60Hz 3phase | A | | 32.2 |
| 240V 60Hz 3phase | HP | | 15 |
| 240V 60Hz 3phase | A | | 42 |
| 480V 60Hz 3phase | HP | | 30 |
| 480V 60Hz 3phase | A | | 40 |
| 600V 60Hz 3phase | HP | | 40 |
| 600V 60Hz 3phase | A | | 41 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 80 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 8.6 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 25.8 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 4.1 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | W | 0 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 60 |
| 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. |

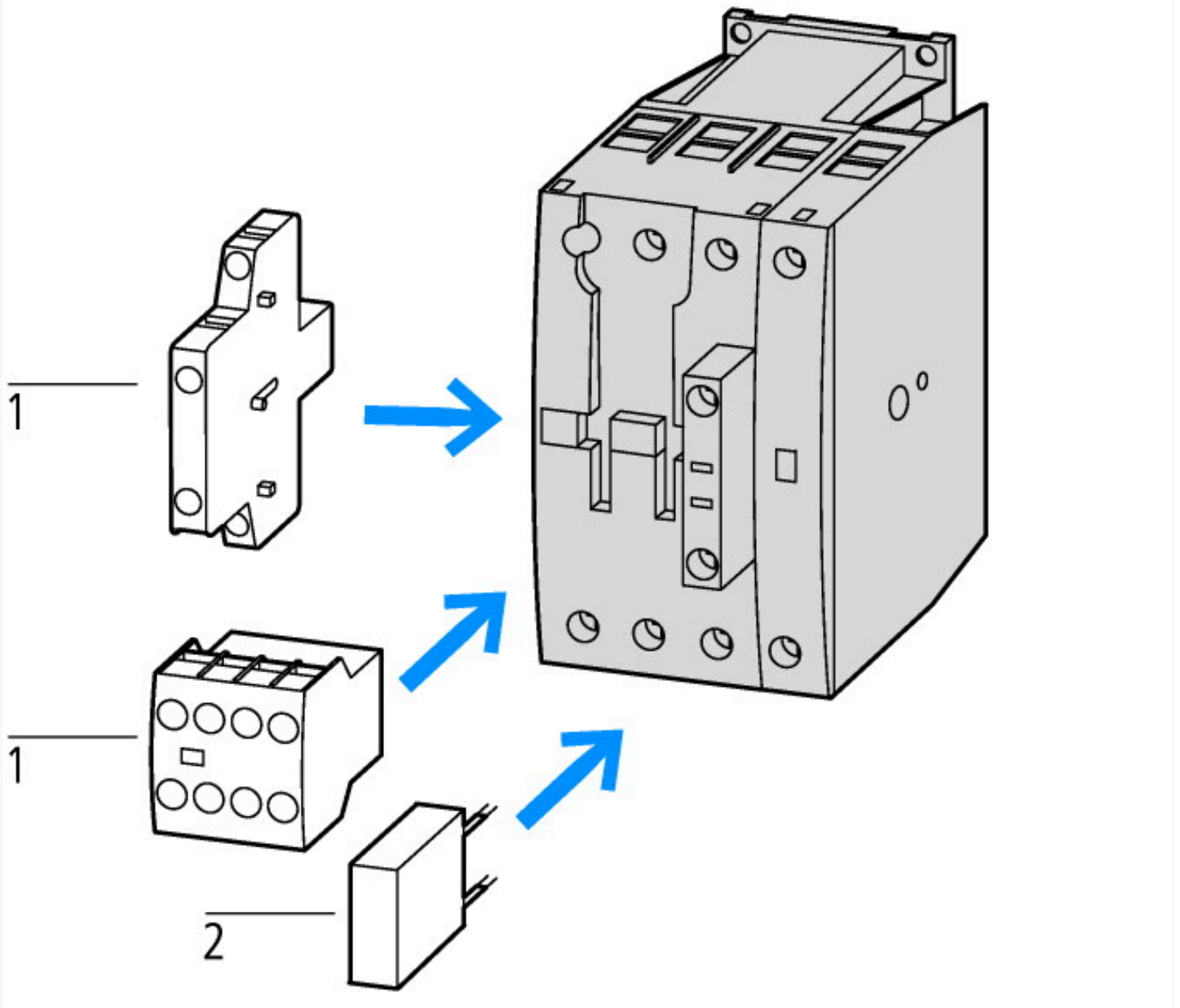
| | | |
|--|--|--|
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen | | Liegt in der 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 7.0

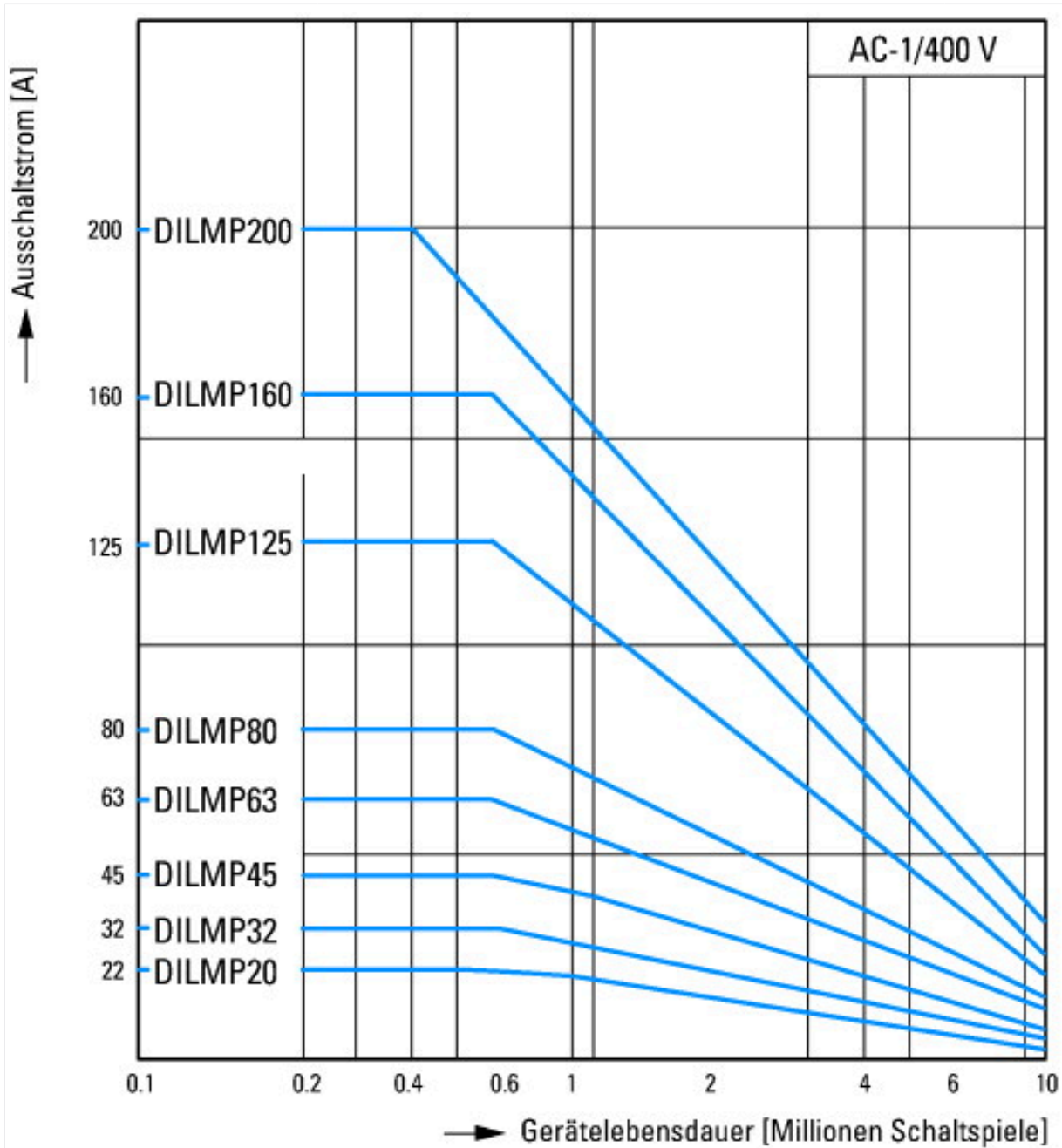
| | | |
|---|----|------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (EC000066) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) | | |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz | V | 230 - 230 |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz | V | 240 - 240 |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC | V | 0 - 0 |
| Spannungsart zur Betätigung | | AC |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V | A | 80 |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V | A | 50 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 22 |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-4, 400 V | A | 40 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-4, 400 V | kW | 20 |
| Bemessungsbetriebsleistung NEMA | kW | 29.8 |
| Geeignet für Reiheneinbau | | nein |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner | | 0 |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| Anzahl der Öffner als Hauptkontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer als Hauptkontakte | | 4 |

Approbationen

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No. | | E29096 |
| UL Category Control No. | | NLDX |
| CSA File No. | | 012528 |
| CSA Class No. | | 2411-03, 3211-04 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |



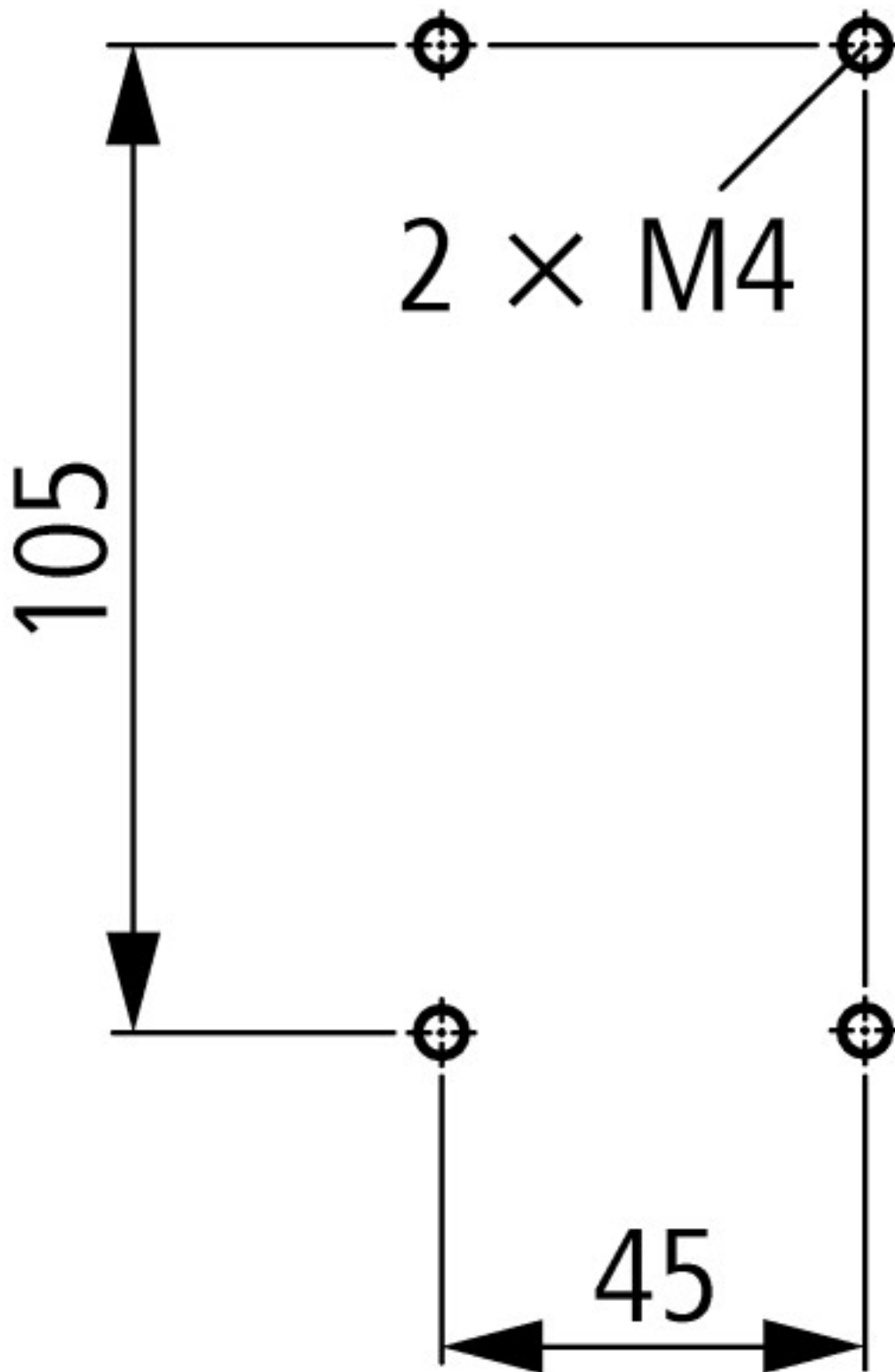
1: Hilfsschalterbausteine
2: Schutzbeschaltung



Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 4-polig
 Betriebskennzeichnung
 Nicht induktive oder schwach induktive Belastung
 Elektrische Kurzbezeichnung
 Einschalten: 1 x Bemessungsstrom
 Ausschalten: 1 x Bemessungsstrom
 Gebrauchskategorie
 100 % AC-1
 Typische Anwendungsfälle
 Elektrowärme

Abmessungen

Schütze



seitlicher Abstand zu geerdeten Teilen: 6 mm

DILMP63
DILMP80

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

| | |
|---|---|
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf |
| Schaltgeräte für Blindstromkompensationsanlagen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf |
| X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient montieren und sicher verdrahten | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf |
| Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf |
| Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf |
| Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf |

| | |
|---|---|
| Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |