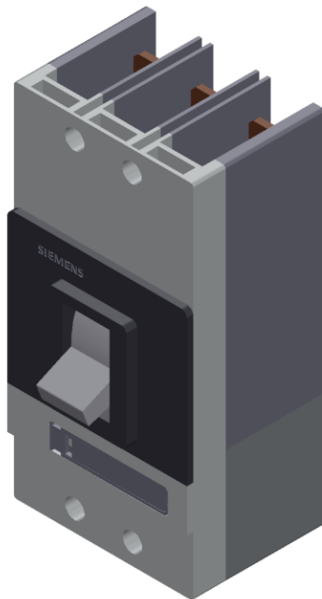


Leistungsschalter VL400 UL; Typ JG (CAT NO. HJX3B250) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 250A, Bemessungsstrom II=1250...2500A Kurzschlusschutz IR=250A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter



| Ausführung                                   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers            | TM         |

| Allgemeine technische Daten     |         |
|---------------------------------|---------|
| Polzahl                         | 3       |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL4 UL |

|  |         |
|--|---------|
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 10 000  |
| Gebrauchskategorie   | A       |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter  | N       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 20 000  |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert<br>gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q       |
| Schalzhäufigkeit / maximal   | 120 1/s |

## Spannung

|  |       |
|--|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.                                | 690 V |
| Isolationsspannung   |       |
| • Bemessungswert   | 800 V |
| • bei AC / Bemessungswert  | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                               | 8 kV  |
| Betriebsspannung   |       |
| • Bemessungswert / maximal   | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz /<br>gemäß UL 489 / maximal | 600 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz /<br>maximal                | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz /<br>gemäß UL 489 / maximal | 600 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz /<br>maximal                | 690 V |

## Schutzart und Schutzklasse

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Schutzart IP                          | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI   |

## Strom

|   |         |
|---|---------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 250 A   |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C   |
| • gemäß UL 489  | 40 °C   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |         |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers /<br>Endwert        | 250 A   |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Anfangswert   | 1 250 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Endwert       | 2 500 A |

## Hauptstromkreis

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Betriebsfrequenz     |       |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| <b>Betriebsstrom</b>         |         |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 250 A   |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 232,5 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 215 A   |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 215 A   |

### Hilfsstromkreis

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

### Eignung

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |
|------------------------|---------------|

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 250 A |
|--|-------|

### Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktbestandteil</b>                        |      |
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

### Produktfunktion

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktfunktion</b>                             |      |
| • des thermischen Überlastauslösers                | fest |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz                                   | Ja   |

### Kurzschluss

|   |        |
|---|--------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 75 kA  |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 70 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 8 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>    |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 70 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert               | 65 kA  |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert               | 25 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 15 kA  |

## Anschlüsse

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig           |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |

## Mechanischer Aufbau

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Höhe            | 279,5 mm   |
| Breite          | 139,5 mm   |
| Tiefe           | 163,5 mm   |
| Befestigungsart | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

|  |        |
|--|--------|
| Umgebungstemperatur / während Betrieb  |        |
| • minimal                              | 0 °C   |
| • maximal                              | 70 °C  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung |        |
| • minimal                              | -40 °C |
| • maximal                              | 80 °C  |

## Approbationen Zertifikate

|                        |  |
|------------------------|--|
| Eignungsnachweis       | UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable |
| Referenzkennzeichen    |  |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q  |

### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC



CSA

[Sonstige](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

sonstiges

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



RMRS

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Herstellereklärung](#)

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL4125-2KN30-0AA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4125-2KN30-0AA0>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4125-2KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4125-2KN30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>