



Produktdetails

# AF30-30-00-13

## AF30-30-00-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC



| Allgemeine Informationen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | AF30-30-00-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bestellnummer            | 1SBL277001R1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EAN                      | 3471523111233                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beschreibung             | AF30-30-00-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Langbeschreibung         | Die 3-poligen AF30-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment. |
| Bestelldaten             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mindestbestellmenge      | 1 Stück                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zolltarifnummer          | 85364900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hauptdokumente           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Montage- und Betriebsanleitung | 1SBC101027M6801 |
| CAD Maßzeichnung               | 2CDC001079B0201 |

Abmessungen

|         |         |
|---------|---------|
| Breite  | 45 mm   |
| Tiefe   | 86 mm   |
| Höhe    | 86 mm   |
| Gewicht | 0.31 kg |

Technische Daten

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner                                        | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Normen                                                             | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bemessungsbetriebsspannung                                         | Hauptstromkreis 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsfrequenz (f)                                             | Steuerstromkreis 50 / 60 Hz<br>Hauptstromkreis 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q = 40 °C) 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )                             | (690 V, 40 °C) 50 A<br>(690 V, 60 °C) 42 A<br>(690 V, 70 °C) 37 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )                             | (415 V, 60 °C) 32 A<br>(440 V, 60 °C) 32 A<br>(500 V, 60 °C) 28 A<br>(690 V, 60 °C) 21 A<br>(380/400 V, 60 °C) 32 A<br>(220/230/240 V, 60 °C) 33 A                                                                                                                                                                                                                              |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )                            | (415 V, 60 °C) 32 A<br>(440 V, 60 °C) 32 A<br>(500 V, 60 °C) 28 A<br>(690 V, 60 °C) 21 A<br>(380/400 V, 60 °C) 32 A<br>(220/230/240 V, 60 °C) 33 A                                                                                                                                                                                                                              |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )                          | (400 V) 15 kW<br>(415 V) 15 kW<br>(440 V) 18.5 kW<br>(500 V) 18.5 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380/400 V) 15 kW<br>(220/230/240 V) 9 kW                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )                         | (415 V) 15 kW<br>(440 V) 18.5 kW<br>(500 V) 18.5 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380/400 V) 15 kW<br>(220/230/240 V) 9 kW                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )                     | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 350 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 50 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 150 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 700 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 225 A |
| Maximales Ausschaltvermögen                                        | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 500 A<br>(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 200 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz                                | (AC-1) 600 Schaltspiele/Std<br>(AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std<br>(AC-3) 1200 Schaltspiele/Std                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bemessungsbetriebsstrom                                            | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m DC-1 (I <sub>e</sub> )                              | (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 50 A<br>(72 V) 1-polig, 60°C 42 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 37 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A                                         |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I <sub>e</sub> )        | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 50 A<br>(72 V) 1-polig, 60°C 42 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 37 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I <sub>e</sub> )        | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 25 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 25 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 25 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 25 A<br>(72 V) 1-polig, 60°C 25 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 25 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A |
| Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )        | gemäß IEC 60947-4-1 690 V<br>(nach UL / CSA) 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximale Schalthäufigkeit                             | 3600 Schaltspiele/Std                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )            | 50 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebszeit                                          | zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms<br>zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms<br>zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms<br>zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montage auf DIN-Schiene                               | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schraubmontage (nicht enthalten)                      | 2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis                  | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1.5 ... 10 mm²<br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm²<br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 ... 4 mm²<br>starr massiv 1/2x 2.5 ... 4 mm²<br>starr mehrdrähtig 1/2x 2.5 ... 10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis                 | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                |                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm²<br>starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm²<br>starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm²       |
| Abisolierlänge | Steuerstromkreis 10 mm<br>Hauptstromkreis 14 mm                                                                                           |
| Schutzart      | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20<br>(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20 |
| Anschlussart   | Schraubklemme                                                                                                                             |

Technische Daten UL/CSA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA             | Hauptstromkreis 600 V                                                                                                                                                                                              |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA            | (600 V AC) 50 A                                                                                                                                                                                                    |
| Nennleistung UL/CSA                          | (120 V AC einphasig) 2 hp<br>(200 ... 208 V AC dreiphasig) 10 hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 10 hp<br>(240 V AC einphasig) 5 hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 20 hp<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 25 hp |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA  | starr massiv 1/2x 14-10 AWG<br>starr mehrdrähtig 1/2x 14-8 AWG                                                                                                                                                     |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA | starr massiv 1/2x 18-14 AWG<br>starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG                                                                                                                                                    |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA                      | Steuerstromkreis 11 in-lb<br>Hauptstromkreis 22 in-lb                                                                                                                                                              |

Umgebungsbedingungen

|                                            |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                        | (in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C<br>(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C<br>(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C |
| Klimafestigkeit                            | nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B                                                                                                                                                               |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage          | ohne Derating 3000 m                                                                                                                                                                                 |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27    | geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g<br>geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g<br>Stoßrichtung A: 30 g<br>Stoßrichtung B2: 15 g<br>Stoßrichtung C1: 25 g<br>Stoßrichtung C2: 25 g                            |
| Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6 | 4g (geschlossen) & 2g (offen) 5 ... 300 Hz                                                                                                                                                           |

Material Compliance

|                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108467A5658                                                                         |
| REACH Erklärung                           | 2CMT2021-006202                                                                         |
| RoHS Information                          | 2CMT2021-006277                                                                         |
| RoHS Status                               | nach EU Richtlinie 2011/65/EC                                                           |
| Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA     | 2CMT2023-006525                                                                         |
| WEEE B2C / B2B                            | B2B                                                                                     |
| WEEE Kategorie                            | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |

Öko Transparenz

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Umweltprodukterklärung - EPD | 1SBD250584E4000<br>2TFP200036A1001 |
|------------------------------|------------------------------------|

| Zertifikate und Deklarationen |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| ABS Zertifikat                | ABS_20-2060694-PDA                         |
| BV Zertifikat                 | BV_2634H24898C0                            |
| CB Zertifikat                 | CB_SE-112316                               |
| CCC Zertifikat                | CCC_2010010304445623                       |
| CQC Zertifikat                | CQC2010010304445623<br>CQC2020010304294316 |
| Konformitätserklärung - CCC   | 2020980304001254<br>2020980304001052       |
| Konformitätserklärung - CE    | 1SBD250000U1000                            |
| Konformitätserklärung - UKCA  | 1SBD250031U1000                            |
| DNV Zertifikat                | DNV_TAE00001AF-4                           |
| EAC Zertifikat                | EAC_RU_FRME77B03447                        |
| GOST Zertifikat               | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf                |
| KC Zertifikat                 | KC_HW02016-15001C                          |
| LR Zertifikat                 | LRS_LR23403517TA-02                        |
| RINA Zertifikat               | RINA_ELE240318XG                           |
| RMRS Zertifikat               | RMRS_1802705280                            |
| UL Zertifikat                 | UL-US-2150887-5<br>UL-CA-2142658-5         |
| UL Zulassung                  | E312527                                    |

| Verpackungsinformationen           |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Menge Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück  |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 87 mm           |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 87 mm           |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 47 mm           |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.31 kg         |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 3471523111233   |
| Menge Verpackungseinheit 2         | Karton 21 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2        | 250 mm          |
| Länge Verpackungseinheit 2         | 300 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit 2          | 315 mm          |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 13.95 kg        |
| Menge Verpackungseinheit 3         | 1080 Stück      |

| Klassifizierungen                          |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q                                                        |
| ETIM 4                                     | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend                 |
| ETIM 5                                     | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend                 |
| ETIM 6                                     | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 7                                     | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |

|                                    |                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ETIM 8                             | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| eClass                             | V11.0 : 27371003                                         |
| UNSPSC                             | 39121529                                                 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4758 >> Iec Contactors                                   |
| E-Nummer (Finnland)                | 3706285                                                  |
| E-Nummer (Schweden)                | 3211382                                                  |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AF Schütze → AF30

