

Produktdetails

AF16-40-00L-13

AF16-40-00L-13 Lampenschütz für Assimilationsbeleuchtungen in Gewächshäusern



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|---|
| Typ | AF16-40-00L-13 |
| Bestellnummer | 1SBL177281R1300 |
| EAN | 3471523135734 |
| Beschreibung | AF16-40-00L-13 Lampenschütz für Assimilationsbeleuchtungen in Gewächshäusern |
| Langbeschreibung | Das AF16-40-00L-13 ist ein 4-poliges - 690 V IEC / 600 V UL Schütz mit Schraubklemmen, das Motoren bis zu 7,5 kW / 400 V AC (AC-3) steuert und Stromkreise bis zu 30 A (AC-1) oder 30 A UL für allgemeine Anwendungen schaltet. Dank der AF-Technologie verfügt das Schütz über einen weiten Steuerspannungsbereich (100-250 V 50/60 Hz / DC), der große Steuerspannungsschwankungen bewältigt, den Energieverbrauch der Schalttafel reduziert und einen eindeutigen Betrieb in instabilen Netzen gewährleistet. Weiterhin ist ein Überspannungsschutz eingebaut, der eine kompakte Lösung bietet. Die AF-Schütze sind in Blockbauweise ausgeführt und können leicht mit zusätzlichen Hilfskontaktblöcken und einer breiten Palette an weiterem Zubehör erweitert werden. |

Bestelldaten

| | |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Zolltarifnummer | 85364900 |

Hauptdokumente

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC101027M6801 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SBC101027M6801 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm |
| Tiefe des Produkts | 77 mm |
| Höhe des Produkts | 86 mm |
| Nettogewicht | 0.27 kg |

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Anzahl Hauptkontakte Schließler | 4 |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließler | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 0 |
| Normen | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 No. 60947-4-1 |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 690 V |
| Bemessungsfrequenz (f) | Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 35 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (690 V) 40°C 30 A (690 V) 60°C 30 A (690 V) 70°C 26 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 A |
| Maximales Ausschaltvermögen | ($\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 440 V) 250 A ($\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 690 V) 106 A |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz | (AC-1) 600 Schaltspiele/Std |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | gemäß IEC 60947-4-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | 6 kV |
| Maximale Schalthäufigkeit | 3600 Schaltspiele/Std |
| Bemessungssteuerspannung (U_c) | 50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V |
| Betriebszeit | zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms |

| | |
|---------------------------------------|--|
| | zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 ms |
| Montage auf DIN-Schiene | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 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 0.75 ... 6 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 4 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 4 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 6 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ² |
| Abisolierlänge | Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm |
| Schutzart | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenschlussklemmen) IP20 (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 | 600V AC 30 A |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | starr massiv 1/2x 16-10 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 16-10 AWG |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA | starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA | starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 13 in-lb |

Umwelt

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

Zertifikate und Deklarationen

| | |
|---------------------------------|--|
| CB Zertifikat | CB_SE-108879 |
| CQC Zertifikat | CQC2010010304445624 CQC2020010304298240 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980304001253 2020980304001082 |
| Konformitätserklärung - CE | 1SBD250064U1000 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SBD250065U1000 |
| EAC Zertifikat | EAC_RU_FRME77B03447 |
| UL Zertifikat | UL_20171228-E319322_3_1 |

Verpackungsinformationen

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 87 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 79 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 47 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.27 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 3471523135734 |

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 |

Kategorien

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

