

---

**PRODUCT-DETAILS**

## AF16-40-00L-14

### AF16-40-00L-14 Lampenschütz für Assimilationsbeleuchtungen in Gewächshäusern



---

#### Allgemeine Informationen

Typ	AF16-40-00L-14
Bestellnummer	1SBL177281R1400
EAN	3471523135741
Beschreibung	AF16-40-00L-14 Lampenschütz für Assimilationsbeleuchtungen in Gewächshäusern
Langbeschreibung	<p>Das AF16-40-00L-14 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 (250-500 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.</p>

---

#### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

---

#### Beliebte Downloads

Datenblatt, technische	1SBC101027M6801
------------------------	-----------------

**Information**

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 Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	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) $40^{\circ}\text{C}$ 30 A (690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 30 A (690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 26 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei $40^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A (bei $40^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A (bei $40^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A (bei $40^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A (bei $40^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 A (für 1 s) -empty- A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 250 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 106 A
Maximale elektrische Schalfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V Gleichstrombetrieb 250 ... 500 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakte 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakte 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 <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 30 A
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 13 in-lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe 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
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801

REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
UL Zertifikat	UL_20171228-E319322_3_1

## Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit	87 mm
1	
Länge	79 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit	47 mm
1	
Bruttogewicht	0.27 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	3471523135741
1	
Menge	Karton 27 Stück
Verpackungseinheit 2	
Bruttogewicht	7.29 kg
Verpackungseinheit 2	

## 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

## Kategorien

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

