

**Art.-Nr.: 207.103.11 Typ: KSVJD23TO3****Art.-Gruppe: Schaltgeräte 3/N/PE 400V KSVJ**

<b>Produktstatus:</b>	Standard
<b>Bezeichnung:</b>	KSVJ Anbau-Schaltgerät 6-9A, CEE 3P+N+E / 6h / 16A / 400V Phasenwender, 1x M25, 1x BS16, auto S-D, Hauptschalter, Not-Aus Pilztaster, Steuersicherung
<b>Beschreibung:</b>	Kunststoff-Anbaugeschäuse mit Drucktaster, CEE-Steckerkragen, 1 Kabelverschraubung und 1 Blindstopfen
<b>Verwendung:</b>	Motorstarter für elektrische Maschinen und Geräte der Schutzklasse I (Schutzleiter)
<b>Leistungsklasse:</b>	AC-3 / 7,5kW / 400V / 3~

Ausstattung	
CEE-Steckerkragen 16A / Phasenwender	Motoranschluss
Unterspannungsauslösung	Thermokontaktanschluss
Überlastschutz	Endschalteranschluss
Hauptschalter	Anschlussklemmen
Not-Aus Pilztaster	1 Kabelverschraubung M25
Steuersicherung	1 Blindstopfen M16

<b>Schaltfunktion</b>	0 – 1 auto S – D	<b>Betätigungsart</b>	Drehgriff / 60° Drucktasten Ein/Aus
-----------------------	---------------------	-----------------------	--

<b>Netzdaten</b>	3/N/PE 400V / 50Hz	<b>Schaltplan</b>	851.640
<b>Vorsicherung (bauseitig)</b>	max. 16A	<b>Bedienungsanleitung</b>	

Technische Daten	
<b>Bemessungsbetriebsspannung</b>	<b>U<sub>e</sub></b> 400V / 50-60Hz
<b>Bemessungsbetriebsstrom</b>	<b>I<sub>e</sub></b> 15,5A
<b>Bemessungsschaltvermögen</b>	<b>AC-3</b> 15,5A / 7,5kW / 400V / 3~
<b>Schaltkontakte (Hauptstromkreis)</b>	Schließer / 3-polig
<b>Betätigung</b>	elektrisch Ein/Aus / Freiauslösung
<b>Bemessungsbetätigungsspannung</b>	<b>U<sub>c</sub></b> 230V / 50-60Hz
<b>Schaltung</b>	Stern-Dreieck / automatisch
<b>Umschaltverzögerung</b>	ca. 1,5 – 30s / einstellbar
<b>Umschaltpause</b>	100ms
<b>Überlastschutz</b>	thermisch / 3-polig / manuelle oder automatische Rückstellung
<b>Einstellbereich</b>	6 – 9A (entspricht 10,3 – 15,5A Motornennstrom)
<b>Einstellwert</b>	0,58 x Motornennstrom
<b>Not-Aus</b>	Stopp-Kategorie 0
<b>Steuersicherung</b>	F 1A
<b>Schaltzyklen</b>	10E5
<b>Schalzhäufigkeit</b>	60 l/h
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C / +40°C

<b>Netzeingang</b>	CEE-Steckerkragen rot 5-polig / Phasenwender CEE 3P+N+E / 6h / 16A / 415V / 50-60Hz
<b>PE-Anschluss</b>	2 Schraubklemmen 6mm <sup>2</sup> r (PE / PE)
<b>Motoranschluss</b>	6 Schraubklemmen 2x 2,5mm <sup>2</sup> r (2 / 4 / 6 / U2 / V2 / W2)
<b>Thermokontaktanschluss</b>	2 Schraubklemmen 6mm <sup>2</sup> r (T1 / T2)
<b>Endschalteranschluss</b>	2 Schraubklemmen 6mm <sup>2</sup> r (S1 / S2)
<b>Ausgang</b>	1 Kabelverschraubung M25 (für Kabel Ø 13 – 18mm) 1 Bohrung Ø 16,5mm mit Würgenippel M16

<b>Schutzart</b>	<b>IP</b> 54
<b>Frontschild / Schaltgriff</b>	silber / 0 – 1 (60°) / schwarz, abschließbar
<b>Gehäuse</b>	ABS / grau
<b>Ausführung</b>	Anbau / geschlossen / Tasten, Schaltgriff oben
<b>Befestigung</b>	4 Gewinde-Buchsen M6 – 198,7 x 170,2mm oder 4 Bohrungen Ø 4,2mm – 180,3 x 170,2mm
<b>Maße</b>	<b>L x B x H</b> ca. 238 x 220 x 148mm (über alles, ohne Kabel)
<b>Gewicht</b>	ca. 2305g

<b>EAN</b>	
<b>Konformität / Prüfungen</b>	CE

<b>Funktionsbeschreibung</b>	
Einschalten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- externen Endschalter schließen (Option)</li> <li>- Roten Pilztaster entriegeln</li> <li>- Schaltgriff nach 1 drehen</li> <li>- Grüne Taste drücken <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor läuft in der Sternstufe hoch</li> <li>- nach Ablauf der eingestellten Umschaltverzögerung (1,5 – 30s) und einer kurzen Umschaltpause (100ms) wird in die Dreieckstufe umgeschaltet</li> <li>- Motor läuft in Dreieckschaltung</li> </ul> </li> </ul>
Ausschalten während des Laufs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaltgriff nach 0 drehen oder Rote Taste drücken</li> <li>- Motor läuft aus</li> </ul>
Unterspannungsauslösung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederanlaufschutz nach Spannungsausfall</li> <li>- Auslösung bei Spannungsabsenkung oder Netzausfall <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor läuft aus</li> </ul> </li> <li>- Nach Spannungsrückkehr kann erneut eingeschaltet werden</li> </ul>
Überlastschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz bei Überlastströmen</li> <li>- Auslösung wenn der Motorstrom längere Zeit höher ist als der Einstellwert (0,58x In) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor läuft aus</li> <li>- Einschalten nicht möglich, keine Funktion</li> </ul> </li> <li>- Nach ausreichender Abkühlung des ÜLS kann erneut eingeschaltet werden (Einstellung Reset A)</li> <li>- Nach ausreichender Abkühlung kann der ÜLS manuell zurückgesetzt und erneut eingeschaltet werden (Einstellung Reset H)</li> </ul>
Thermokontakt im Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz bei Übertemperatur der Motorwicklung</li> <li>- Auslösung bei überschreiten der Wicklungsgrenztemperatur <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor läuft aus</li> <li>- Einschalten nicht möglich, keine Funktion</li> </ul> </li> <li>- Nach ausreichender Abkühlung des Motors kann erneut eingeschaltet werden</li> </ul>
Not-Aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz vor Gefährdungen von Personen und Maschine</li> <li>- Roten Pilztaster drücken <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor läuft aus</li> <li>- Pilztaster ist nach der Betätigung verriegelt</li> <li>- Einschalten nicht möglich, keine Funktion</li> </ul> </li> <li>- Nach dem Entriegeln durch Rechtsdrehen kann erneut eingeschaltet werden</li> </ul>
Externer Endschalter (Option)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abschaltung des Antriebs durch bewegte Maschinenteile</li> <li>- Auslösung bei geöffnetem Kontakt <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor läuft aus</li> </ul> </li> <li>- Nach dem Schließen des Kontaktes kann erneut eingeschaltet werden</li> </ul>
Steuersicherung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitungsschutz, Schutz bei Kurzschluss im Steuerkreis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auslösung bei Kurzschluss</li> <li>- Motor läuft aus</li> <li>- Einschalten nicht möglich, keine Funktion</li> </ul> </li> <li>- Defekte Sicherung muss ersetzt werden</li> </ul>
Phasenwender	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Änderung der Phasenfolge durch Drehen zweier Kontaktstifte im Netzstecker <ul style="list-style-type: none"> <li>- Änderung des Drehfeldes</li> <li>- Motor läuft in die andere Richtung</li> </ul> </li> </ul>



**Bitte beachten!**

- Der Motorschutz (Überlastschutz) muss auf den 0,58-fachen Motornennstrom eingestellt werden (F1)
- Die Umschaltverzögerung in die Dreieckstufe muss an der Skala T(%) 5-100 eingestellt werden (K4)
- Der Skalenwert beträgt 5 – 100% von max. 30s, das entspricht einer einstellbaren Umschaltverzögerung von 1,5 – 30s
- Bei Anschluss eines Thermokontaktes ist die Drahtbrücke zwischen Klemme T1 und T2 zu entfernen
- Bei Anschluss eines externen Endschalters oder Not-Aus ist die Drahtbrücke zwischen Klemme S1 und S2 zu entfernen