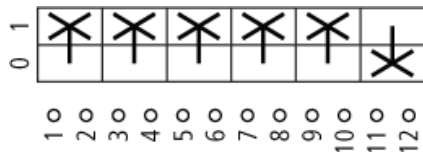


Typ: **T3-3-8901/V/SVB**  
 Bestellnummer: **231947**



Bestellangaben			
Bauform			Zwischenbau
Beschreibung			mit Hilfsstrombahnen
Hauptstrombahnen Pole		S	3 + N
Hilfsstrombahnen		S	1
Hilfsstrombahnen		Ö	1
max. Bemessungsbetriebsleistung (je 3 Strombahnen) Drehstrommotoren 50 – 60 Hz AC-3 400/415 V 50-60 Hz	<i>P</i>	kW	22
Bemessungsdauerstrom	<i>I<sub>u</sub></i>	A	32
Hinweis zum Tabellenkopf			nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1 mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz abschließbar in 0-Stellung

### Schaltzeichen



### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, Lasttrennschalter nach IEC/EN
-------------------------	--	--	--

			60947-3 Lastschalter nach IEC/EN 60947-3
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$\times 10^6$	0,5
maximale Schalzhäufigkeit	Schaltspiele/h		3000
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
offen		°C	-25/50
gekapselt		°C	-25/40
Einbaulage			beliebig
Dokumentation			Hauptkatalog HPL
Schockfestigkeit (Schockdauer 20 ms)		g	> 15

### Strombahnen

Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsdauerstrom			
offen	$I_u$	A	32
gekapselt	$I_u$	A	32
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		$\times I_e$	2
AB 40 % ED		$\times I_e$	1,6
AB 60 % ED		$\times I_e$	1,3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	35
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	650
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Schaltwinkel		°	90 60 45 30
Baueinheiten (BE)			max. 11
Strombahnen mit Doppelunterbrechung			max. 22
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$		W	1,1

### Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdräftig		mm <sup>2</sup>	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
feindräftig mit Aderendhülse nach DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)
Anschlussschraube			M4
Anzugsdrehmoment		Nm	1.6
<b>Schaltvermögen</b>			
Wechselspannung			
Bemessungseinschaltvermögen cos φ = 0.35		A	320
Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter cos φ = 0.35			
230 V		A	260
400 V		A	260
500 V		A	240
690 V		A	170
Bemessungsbetriebsstrom 440 V Lastschalter AC-21A	<i>I<sub>e</sub></i>	A	32
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3			
230 V	<i>P</i>	kW	6,5
230 V Stern-Dreieck	<i>P</i>	kW	11
400 V	<i>P</i>	kW	12
400 V Stern-Dreieck	<i>P</i>	kW	18,5
500 V	<i>P</i>	kW	15
500 V Stern-Dreieck	<i>P</i>	kW	22
690 V	<i>P</i>	kW	15
690 V Stern-Dreieck	<i>P</i>	kW	22
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A			
230 V	<i>P</i>	kW	7,5
400 V	<i>P</i>	kW	22
500 V	<i>P</i>	kW	15
Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter AC-15			
230 V	<i>I<sub>e</sub></i>	A	10
400 V	<i>I<sub>e</sub></i>	A	6
500 V	<i>I<sub>e</sub></i>	A	4
Gleichspannung			
DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	<i>I<sub>e</sub></i>	A	25

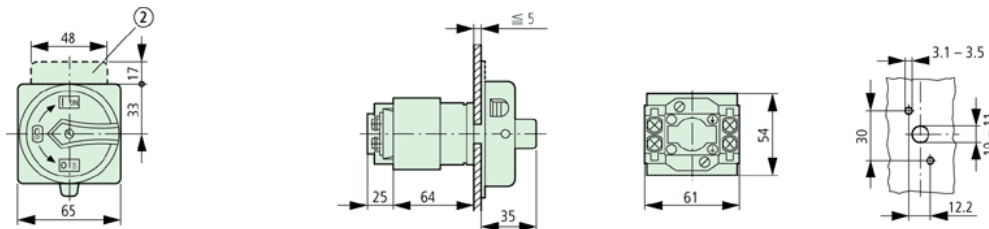
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	60
DC-21A			
Bemessungsbetriebsstrom 240 V	$I_e$	A	1
240 V Kontakte		Anzahl	1
DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms			
24 V			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	25
Kontakte		Anzahl	1
48 V			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	25
Kontakte		Anzahl	2
60 V			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	25
Kontakte		Anzahl	3
120 V			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	12
Kontakte		Anzahl	3
240 V			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	5
Kontakte		Anzahl	5
DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	20
Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt		V	32
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigkeit	H <sub>F</sub>	$< 10^{-5}$ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

## Hinweise

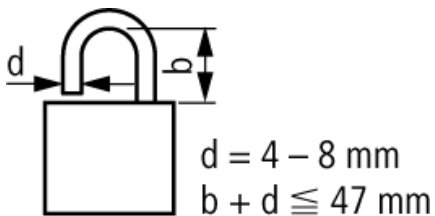
			<p>Für Schockfestigkeit gilt: T3.../I... &gt;12g Für T0(3).../SVB gilt: Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math> bis 500 V AC Für Bemessungsdauerstrom <math>I_u</math> der Strombahnen gilt: bei T5-4-8344/15 max. 95 A Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrähtig gilt T0(3), (6), (8)...: Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig T5(B)-...: Bei Verwendung von</p>
--	--	--	--

			2 Leitern max. eine Querschnittstufe Unterschied zulässig Für den Typ T8-3-8342/...gilt: Schaltwinkel = 90° und Flachanschluss = 1 Schiene 25 × 5 oder 2 Schienen 20 × 3
<b>Abmessungen</b>			
			nicht im Lieferumfang enthalten
			3 Bügelschlösser
Erläuterung			Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremelast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen) soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

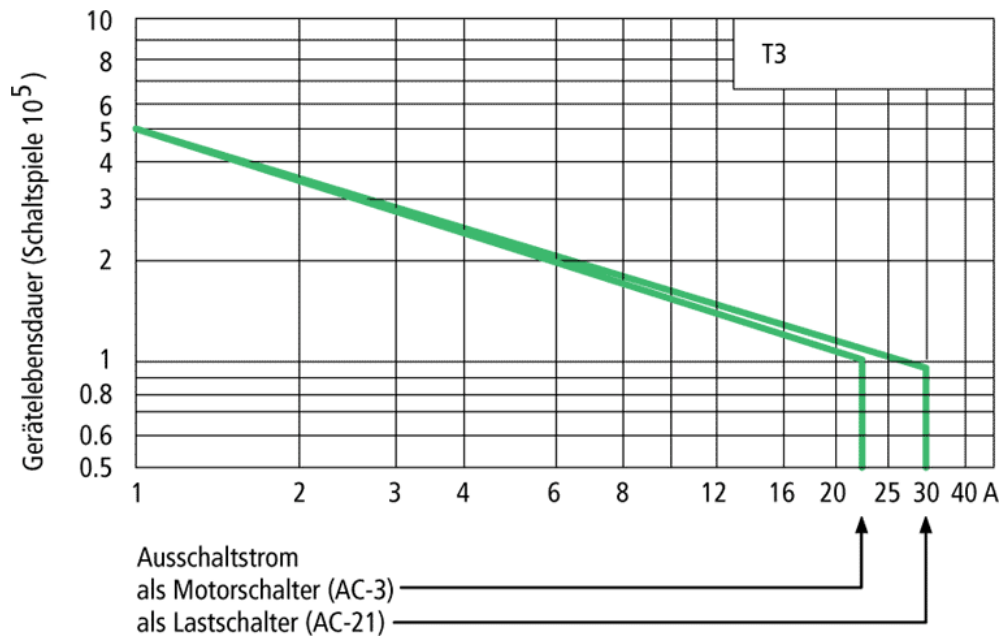
### Abmessungen



### Abmessungen



### Kennlinie



Moeller GmbH, Hein-Moeller-Str. 7-11, D-53115 Bonn  
 E-Mail: [catalog@moeller.net](mailto:catalog@moeller.net), Internet: [www.moeller.net](http://www.moeller.net), <http://catalog.moeller.net>  
 Copyright 2006 by Moeller GmbH. Änderungen vorbehalten. HPL-C2006D V2.3