



**Hauptschalter, T8, 315 A, Aufbau, 3 Baueinheit(en), 6-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung**

**Typ** T8-3-8342/148/SVB-SW/HI11  
**Katalog Nr.** 201449

**Lieferprogramm**

Sortiment			Hauptschalter Wartungsschalter Reparaturschalter
Typkennner			T8
STOPP-Funktion			HALT-Funktion mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz
Information zum Lieferumfang			mit KS4-CI und K150/1/BR: Schutzart IP64
Polzahl			6-polig
<b>Hilfsstrombahnen</b>			
			Schließer 1
			Öffner 1
Abschließbarkeit			abschließbar in 0-Stellung
Schutzart			IP65
			<b>total isoliert</b>
Bauform			Aufbau
Schaltzeichen			
Schaltwinkel		°	90
Abwicklungsnummer			8342
Funktion			
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	132
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	315
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>			Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben. Offen = 315, gekapselt = 275 A
Anzahl Baueinheiten			Baueinheit(en)

# Technische Daten

## Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
gekapselt		°C	-25 - +40
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	8000
Einbaulage			Nach Bedarf

## Strombahnen

Mechanische Größen			
Polzahl			6-polig
Hilfsstrombahnen			
		Schließer 1	
		Öffner	1
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	315
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$			Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben. Offen = 315, gekapselt = 275 A
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12			
AB 25 % ED		$x I_e$	2
AB 40 % ED		$x I_e$	1.6
AB 60 % ED		$x I_e$	1.3
Kurzschlussfestigkeit			
Schmelzsicherung		A gG/gL	315
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	4200
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$			1-Sekunden-Strom
Bedingter Kurzschlussstrom	$I_q$	kA	5

## Schaltvermögen

Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	2390
Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3		A	
230 V		A	1910
400/415 V		A	1800
500 V		A	1200
690 V		A	420
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen den Kontakten		V AC	440
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$		W	11
Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.2
Lebensdauer, mechanisch		$x 10^6$	> 0.1 Schaltspiele
maximale Schalthäufigkeit	Schaltspiele/h		50
Wechselspannung			
AC-3			
Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	37
230 V Stern-Dreieck	P	kW	37
400 V 415 V	P	kW	55
400 V Stern-Dreieck	P	kW	55
500 V	P	kW	37
500 V Stern-Dreieck	P	kW	37
690 V	P	kW	37
690 V Stern-Dreieck	P	kW	37
Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter			

230 V	I <sub>e</sub>	A	126
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	105
400 V Stern-Dreieck	I <sub>e</sub>	A	105
500 V	I <sub>e</sub>	A	78
500 V Stern-Dreieck	I <sub>e</sub>	A	78
690 V	I <sub>e</sub>	A	42
<b>AC-23A</b>			
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	75
400 V 415 V	P	kW	132
500 V	P	kW	132
690 V	P	kW	37
<b>Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter</b>			
230 V	I <sub>e</sub>	A	239
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	245
500 V	I <sub>e</sub>	A	184
690 V	I <sub>e</sub>	A	42
<b>Gleichspannung</b>			
<b>DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	315
Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt		V	42
<b>DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms</b>			
<b>24 V</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	250
Kontakte		Anzahl	1
<b>48 V</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	250
Kontakte		Anzahl	2
<b>60 V</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	125
Kontakte		Anzahl	3
<b>120 V</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	50
Kontakte		Anzahl	3
<b>DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms</b>			
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	250
Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA	Fehlerhäufigke H <sub>F</sub>		< 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen

### Anschlussquerschnitte

ein- oder mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	185
Flachanschluss bei Schienen		mm <sup>2</sup>	1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
Anschlusschraube			M12
Anzugsdrehmoment Anschlusschraube		Nm	14

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Hinweise</b>			B10 <sub>d</sub> Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1
-----------------	--	--	--

### Approbierte Leistungsdaten

<b>Anschlussquerschnitte</b>			
Anschlusschraube			M12
Anzugsdrehmoment		lb-in	125

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

<b>Technische Daten für Bauartnachweis</b>			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	315
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	11

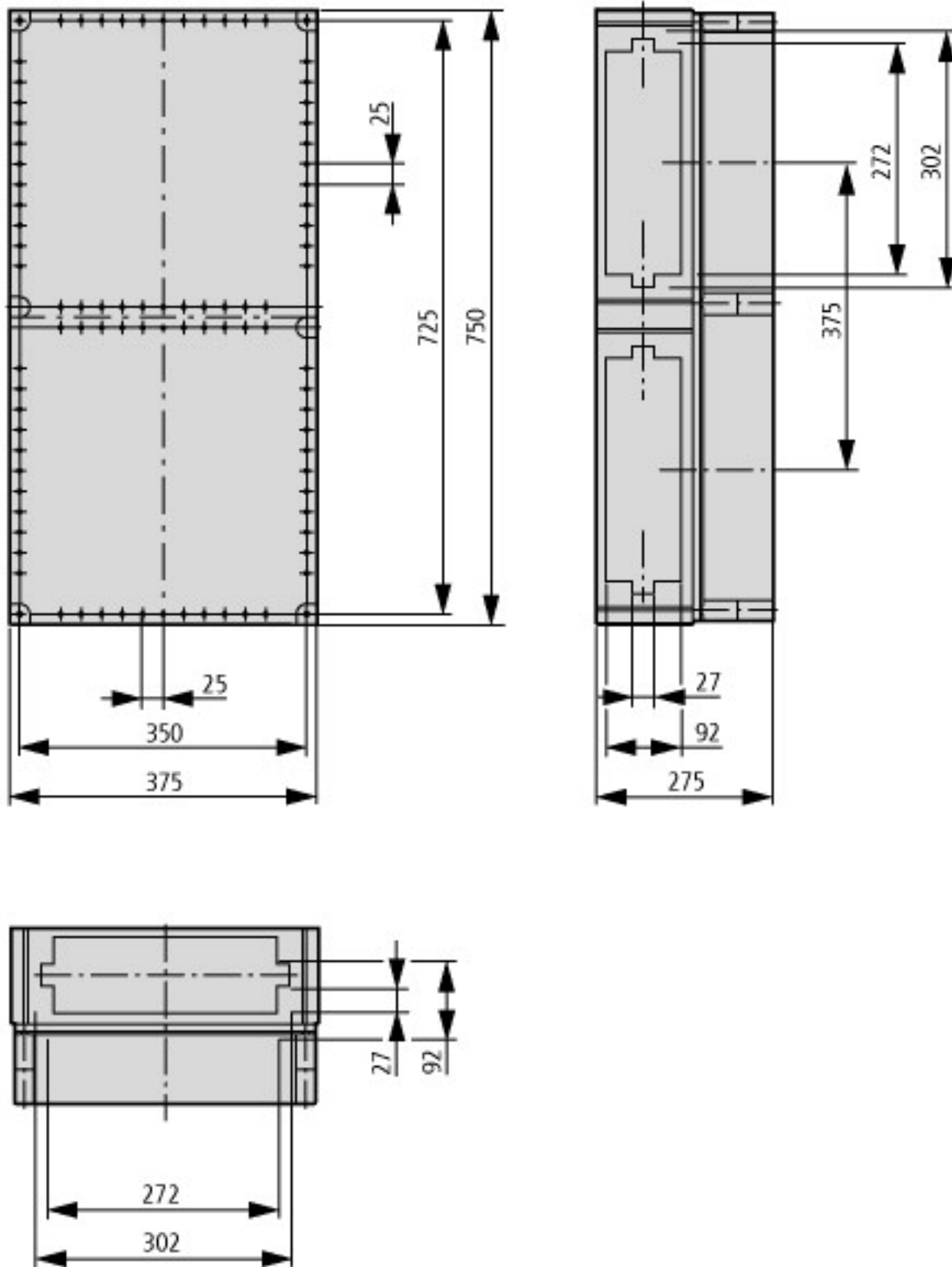
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	40
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Ausführung als Hauptschalter			ja
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			ja
Ausführung als Sicherheitsschalter			nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			nein
Ausführung als Wendeschalter			nein
Anzahl der Schalter			1
Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC	V		690
Bemessungsbetriebsspannung	V		690 - 690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A		315
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A		245
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A		315
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW		55
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub>	kA		4.2
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW		132
Schaltleistung bei 400 V	kW		132
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>	kA		5
Polzahl			6
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			1

Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Motorantrieb optional			nein
Motorantrieb integriert			nein
Spannungsauslöser optional			nein
Gerätebauart			Komplettgerät im Gehäuse
Geeignet für Bodenbefestigung			ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral			nein
Geeignet für Verteilereinbau			nein
Geeignet für Zwischenbau			nein
Farbe des Betätigungselements			schwarz
Ausführung des Betätigungselements			Türkupplungsdrehantrieb
Verriegelbar			ja
Anschlussart Hauptstromkreis			sonstige
Schutzart (IP), frontseitig			IP65
Schutzart (NEMA)			sonstige

## Abmessungen



Das CI48-Gehäuse hat eine Deckelhöhe von 275 mm!



**$d = 4 - 8 \text{ mm}$**

**$b + d \leq 47 \text{ mm}$**

**$d = 0.16 - 0.31''$**

**$b + d \leq 1.85''$**

≤ 3 Bügelschlösser