

**DC-Lasttrennschalter, 1000 A, 2-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, mit grauem Drehgriff, Verteilereinbau**

**Typ** **DDC-1000/2**  
**Katalog Nr.** **6098953**

**Lieferprogramm**

Sortiment			DC-Lasttrennschalter Hauptschalter Wartungsschalter
Typkennung			DDC
Information zum Lieferumfang			mit grauem Drehgriff Hilfsschalterkontakt nachrüstbar.
Polzahl			2-polig
<b>Hilfsstrombahnen</b>			
		Schließer 1	
		Öffner	1
Schutzzart			IP20
Bauform			Verteilereinbau
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	1000
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>			Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben.

**Technische Daten****Allgemeines**

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3
Zertifizierungen			CE, RoHS
Umgebungstemperatur			
Betrieb	θ	°C	-25 - +55
Lagerung	θ	°C	-30 - +80
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	kV	12
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	1200
Einbaulage			Nach Bedarf

**Strombahnen**

Mechanische Größen			
Polzahl			2-polig
Hilfsstrombahnen		Schließer 1	
		Öffner	1
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsdauerstrom	I <sub>u</sub>	A	1000
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>			Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	25000
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub>			1-Sekunden-Strom
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	I <sub>cm</sub>	kA <sub>eff</sub>	54.5
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	53

**Schaltvermögen**

Lebensdauer, mechanisch			5000 Schaltspiele
Gleichspannung			
Gebrauchskategorie DC-21B			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			

480 V	I <sub>e</sub>	A	1000
600 V	I <sub>e</sub>	A	1000
1000 V	I <sub>e</sub>	A	1000

### Anschlussquerschnitte

Flachanschluss bei Schienen	mm <sup>2</sup>	2 x (60 x 5)
Anschluss schraube		M12 (2 x)
Anzugsdrehmoment Anschluss schraube	Nm	28

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	1000
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	53
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	55
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			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
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 8.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltelement / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKFO60013])		
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 Ue bei AC	V	1000

Bemessungsbetriebsspannung	V	1000 - 1000
Bemessungsduerstrom I <sub>u</sub>	A	1000
Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V	A	0
Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V	A	0
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V	kW	0
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub>	kA	25
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	0
Schaltleistung bei 400 V	kW	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>	kA	0
Polzahl		2
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		Einbaugerät Festeinbautechnik
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 Betätigungsselements		grau
Ausführung des Betätigungsselements		langer Drehgriff
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP20
Schutzart (NEMA)		sonstige