

## DC-Lasttrennschalter, 400 A, 2-polig, mit grauem Drehgriff, Zwischenbau

Typ  
Katalog Nr.DDC-400/2/M4/P-G  
6098945

Powering Business Worldwide™

## Lieferprogramm

Sortiment	DC-Lasttrennschalter Hauptschalter Wartungsschalter				
Typkenner	DDC mit grauem Drehgriff				
Information zum Lieferumfang	Hilfsschalterkontakt nachrüstbar. mit Metallachse für Schaltschranktiefe 400 mm				
Hinweis	mit Metallachse für Schaltschranktiefe 400 mm				
Polzahl	2-polig				
<b>Hilfstrombahnen</b>					
	Schließer 0				
	Öffner	0			
Schutzzart	IP20				
Bauform	Zwischenbau				
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	400		
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$	Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ 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	8	°C	-25 - +55
Lagerung	8	°C	-30 - +80
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	12
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	1200
Einbaulage			Nach Bedarf

## Strombahnen

Mechanische Größen			
Polzahl			2-polig
Hilfstrombahnen			
	Schließer 0		
	Öffner	0	
elektrische Kenngrößen			
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	400
Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$			Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	15000
Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$			1-Sekunden-Strom
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	$I_{cm}$	$kA_{eff}$	25
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	39

## Schaltvermögen

Lebensdauer, mechanisch			10000 Schaltspiele
Gleichspannung			
Gebrauchskategorie DC-21B			
Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter			

480 V	I <sub>e</sub>	A	400
600 V	I <sub>e</sub>	A	400
1000 V	I <sub>e</sub>	A	400

## Anschlussquerschnitte

eindrähtig	mm <sup>2</sup>	1 x 240
Flachanschluss bei Schienen	mm <sup>2</sup>	2 x (25 x 6)
Anschlusssschraube		M10
Anzugsdrehmoment Anschlusssschraube	Nm	20

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	400
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	39
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-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@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 Ue bei AC	V	1000
Bemessungsbetriebsspannung	V	1000 - 1000
Bemessungsdauerstrom Iu	A	400
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 Icw	kA	15
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	0
Schaltleistung bei 400 V	kW	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	0
Polzahl		2
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
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 Betätigungselements		grau
Ausführung des Betätigungselements		langer Drehgriff
Verriegelbar		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig		IP20
Schutzart (NEMA)		sonstige