

**Elektrische Kennwerte, Trennmesser**Artikel: **C2400, C2397, C2334****Vorzugswerte gemäss den Normen EN 50123-1, EN 50123-4, EN 50123-6.**

Typ des Schaltgeräts		Trennmesserkasten mit 1,2 oder 3 Trennmesser für Trolleybus- und Strassenbahnbetrieb
Gebrauchskategorie		Klasse I nach EN 50123-4; darf nur lastfrei geöffnet und geschlossen werden.
<b>Nennspannung</b>	<b><math>U_N</math></b>	<b>1.5 kV DC</b>
Bemessungsspannung	$U_{Ne}$	1.8 kV DC
Bemessungsisolationsspannung	$U_{Nm}$	2.3 kV DC
Bemessungsstehstossspannung	$U_{Ni}$	12 kV DC (nach OV3)
Stehwechselspannungspegel	$U_a$	5.5 kV DC
<b>Bemessungs-Betriebsstrom</b>	<b><math>I_{Ne}</math></b>	<b>1000 A</b> (EN 50123-1; Tabelle 7)
Thermischer Strom in freier Luft	$I_{th}$	1000 A
Bemessungs-Kurzzeitstrom	$I_{Ncw}$	31.5 kA
Kurzschlussstrom	$I_{ss}$	15.8 kA (0.5*Inss; nach EN 50123-1, Abschnitt 5.1.1.3)
Bemessungs-Kurzschlussstrom	$I_{Nss}$	31.5 kA
Scheitelwert des Kurzschlussstromes	$\hat{I}_{ss}$	< 23.7 kA (1.42*Iss)
Elektrische Lebensdauer		abhängige Handbetätigung, 100 Schaltungen / Jahr bei Lebensdauer von 25 Jahren: 5000 CO (ein/aus) (EN 50123-3)

**Electrical values, disconnect switch**Articles: **C2400, C2397, C2334****Preferred values according to the standards EN 50123-1, EN 50123-4, EN 50123-6.**

Switchgear type		Knife-blade disconnect switches case with 1, 2 or 3 knife-blades for trolleybus and tramway operation
Usage category		Class I acc. EN 50123-4; open and close only without load
<b>Nominal voltage</b>	<b><math>U_N</math></b>	<b>1.5 kV DC</b>
Rated voltage	$U_{Ne}$	1.8 kV DC
Rated insulation voltage	$U_{Nm}$	2.3 kV DC
Rated peak surge voltage	$U_{Ni}$	12 kV DC (OV3)
Power frequency withstand voltage level	$U_a$	5.5 kV DC
<b>Rated operating current</b>	<b><math>I_{Ne}</math></b>	<b>1000 A</b> (EN 50123-1; table 7)
Thermic current in free air	$I_{th}$	1000...1250 A
Rated short-time withstand current	$I_{Ncw}$	31.5 kA
Short circuit current	$I_{ss}$	15.8 kA (0.5*Inss; acc. EN 50123-1, section 5.1.1.3)
Rated short circuit current	$I_{Nss}$	31.5 kA
Peak value of short circuit current	$\hat{I}_{ss}$	< 23.7 kA (1.42*Iss)
Operating life		Manual operation: 100 switchings per year at an operating life of 25 years: 5000 CO (close/open) (EN 50123-3)