

LASTTRENNSCHALTER 250A, BAUGROESSE 3, 3-POLIG FRONTANTRIEB MITTIG GRUNDGERAET OHNE HANDGRIFF FLACHANSCHLUSS



Ausführung		
Produkt-Markename		SETRON
Produkt-Bezeichnung		Schaltgerät
Ausführung des Produkts		Lasttrennschalter 3KD
Ausführung der Anzeige / für Schaltstellungsanzeige Türkupplungs-Drehantrieb		ON-OFF
Ausführung des Betätigungselements		ohne
Ausführung des Griffs		ohne
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein

Allgemeine technische Daten		
Polzahl		3
Bauart des Geräts		Festeinbau
Baugröße des Lasttrennschalters		3
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz</li> <li>• bei DC-23 A / bei 440 V</li> </ul>		1 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<sup>2</sup>t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	426 500

<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	426 500
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	348 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	780 005
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I2t-Wert / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</li> </ul>	A <sup>2</sup> ·s	525 005
<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>		3KD3
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>		10 000
<b>Position / des Schaltantriebs</b>		nach dem ersten Pol
<b>Überspannungskategorie</b>		IV

### Spannung

<b>Betriebsspannung / bei Strombahnen in Reihe</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 2 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>		440 / 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert / Anmerkung</li> </ul>		440 / 3
<b>Isolationsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	V	1 000
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	12
<b>prozentuale Überspannung / bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC / bei 50/60 Hz</b>	%	10

### Schutzart und Schutzklasse

<b>Schutzart IP</b>		IP00
<b>Schutzart IP</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>		IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>		IP00

### Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	W	7

### Strom

<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 400 V / maximal</li> </ul>	A	250
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 500 V / maximal</li> </ul>	A	250
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 690 V / maximal</li> </ul>	A	250
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	A	250

• bei AC-22 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei AC-22 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei AC-22 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert / maximal	A	250
• bei DC-23 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		250 / 3
• bei DC-23 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal		250 / 2
• bei DC-22 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		250 / 3
• bei DC-22 A / bei 220 V / Bemessungswert / maximal		250 / 2
• bei DC-21 A / bei 440 V / Bemessungswert / maximal		250 / 3
• bei DC-21 A / bei 220 V / maximal / Anmerkung		250 / 2
<b>Dauerstrom</b>		
• Bemessungswert	A	250
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	250
• bei 45 °C / Bemessungswert	A	250
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	250
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	250
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	250
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	250
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	250
Dauerstrom / bei DC / Bemessungswert	A	250
<b>Durchlassstrom / der Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig</b>	A	24 872
<b>Durchlassstrom / der gG-Sicherung / bei 690 V / maximal zulässig</b>	A	25 005
<b>Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter</b>		
• bei 690 V / bei Kombination Schalter + gG-Sicherung / maximal zulässig	A	22 700
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 400 V / maximal zulässig	A	25 100
• für Kombination Schalter + Sicherung / bei 500 V / maximal zulässig	A	25 100
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>)</b>		
• befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	13

- bei AC 690 V/DC 440 V / befristet auf 1 s / Bemessungswert

kA 13

### Hauptstromkreis

#### Betriebsleistung

- bei AC-23 A / bei 400 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert
- bei AC-23 A / bei 500 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert
- bei AC-23 A / bei 690 V / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

kW 132  
kW 160  
kW 220

#### Betriebsspannung

- bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert

V 690

### Hilfsstromkreis

#### Anzahl der angeschlossenen Öffner / für Hilfskontakte

0

#### Anzahl der angeschlossenen Schließer / für Hilfskontakte

0

#### Anzahl der angeschlossenen Wechsler / für Hilfskontakte

0

#### Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte

0

#### Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte

6

#### Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte

6

### Eignung

#### Eignung zur Verwendung

- Hauptschalter
- Lasttrennschalter
- NOT-AUS-Schalter
- Sicherheitsschalter
- Wartungs-/Reparaturschalter

Ja  
Ja  
Nein  
Ja  
Ja

### Produktdetails

#### Produktausstattung / Verriegelung

Nein

#### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein  
Nein  
Nein  
Nein

#### Produkterweiterung

- Hilfsschalter
- optional
  - Motorantrieb
  - Spannungsauslöser

Ja  
Nein  
Nein

## Kurzschluss

<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I<sub>cm</sub>)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lasttrennschalter / bei AC 690 V/DC 440 V / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	kA	26
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Lasttrennschalter / ohne Sicherungseinsatz / Bemessungswert / minimal</li> </ul>	kA	26
<b>bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 500 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	kA	100

## Anschlüsse

<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Stromschiene</li> </ul>		1x (30x10mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Al-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh</li> </ul>		1x (25 ... 240mm <sup>2</sup> ), 2x (25 ... 120mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46234</li> </ul>		1x (6 ... 240mm <sup>2</sup> ), 2x (6 ... 150mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter / mehrdrähtig / mit Kabelschuh / gemäß DIN 46235</li> </ul>		1x (16 ... 185mm <sup>2</sup> ), 2x (16 ... 150mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>Art des anschließbaren Leiterquerschnitts / bei Kombination Al Leiter+Schalter</li> </ul>		250A / 240mm <sup>2</sup>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis</li> </ul>		Flachanschluss

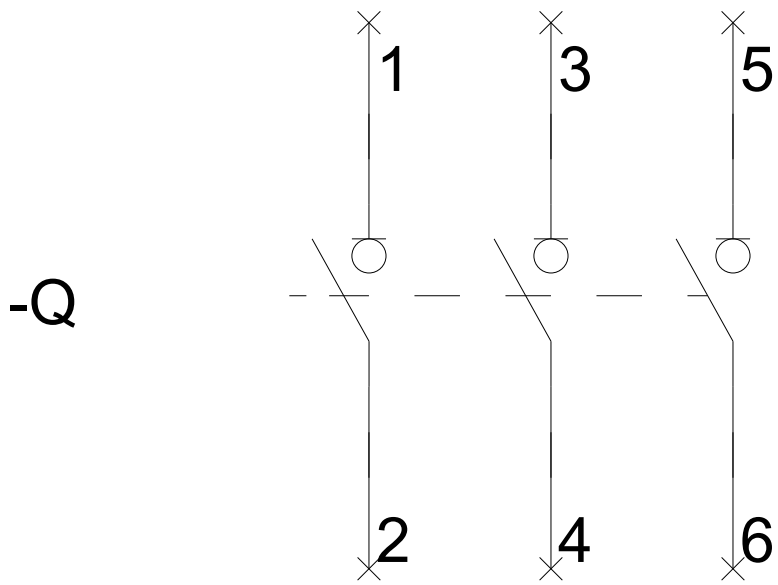
## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	mm	164
<b>Breite</b>	mm	190
<b>Tiefe</b>	mm	93,5
<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Bodenbefestigung
<b>Befestigungsart</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schienen-Montage</li> </ul>		Nein
<b>Nettogewicht</b>	g	2 800

## Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb / minimal</li> </ul>	°C	-25
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb / maximal</li> </ul>	°C	70
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung / minimal</li> </ul>	°C	-50





letzte Änderung:

02.06.2016