

SETRON, ATE, Netzumschalter 3KC, automatisch, ATSE, 4- polig, Iu: 160 A, Ue AC: 415 V, Ie bei AC-33 B bei 415V: 125 A, Ie bei AC-23 A bei 690V: 80 A, Schraub- und Hutschienenbefestigung 35 mm, Motorantrieb, am rechten Ende, langer Drehgriff, Rahmenklemme



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Familie	ATE
Produkt-Bezeichnung	Netzumschalter 3KC
Ausführung des Produkts	automatisch
Ausführung des Betätigungselements	langer Drehgriff
Ausführung des Griffs	Handgriff
Ausführung des Schaltantriebs	Motorantrieb
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Ja
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Bauart des Geräts	Festeinbau
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei Funktionsfolge O-I-O / typisch	7 000
I2t-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung / bei 415 V / maximal zulässig</li> <li>• bei geschlossenem Schalter / für Kombination Schalter + Sicherung / bei 415 V / maximal</li> </ul>	109 000 A <sup>2</sup> ·s
	109 000 A <sup>2</sup> ·s
Position / des Schaltantriebs	am rechten Ende

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	800 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 / bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	800 V
<b>Versorgungsspannung</b>	
Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert	160 A
Versorgungsspannung / bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	176 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	288 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP00
Schutzart IP	
<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>	IP20
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Pol</li> </ul>	8,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / je Gerät</li> </ul>	34,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	8,7 W
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 A / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 A / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 A / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-31 A / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-31 B / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-32 A / bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 A

• bei AC-32 B / bei 415 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-33 B / bei 415 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-33 iB / bei 415 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC / bei 230 V / Nennwert	0,03 A
Betriebsstrom / der vorgeschalteten Sicherung / Bemessungswert	160 A

### Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz / Bemessungswert	
• minimal	45 Hz
• maximal	65 Hz
Betriebsstrom / Bemessungswert	160 A

### 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	6
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Ja
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein

### Kurzschluss

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> ) / für Lasttrennschalter	
• bei AC 415 V / ohne Sicherungseinsatz / gemäß IEC 60947-3 / Bemessungswert / minimal	5,88 kA
bedingter Kurzschlussstrom / bei netzseitiger Absicherung	
• bei 415 V / durch gG-Sicherung / gemäß IEC 60947-6-1 / Bemessungswert	40 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / durch gG-Sicherung / Bemessungswert</li> </ul>	40 kA
Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal <0> / maximal	0,5 mA
Anzahl der Digitaleingänge	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung des Schalteingangs</li> </ul>	Verbunden mit Steuerklemme
Ausführung des Relais	1 Relais: 1NO, 250 V AC 2A AC-1 or 30 V DC 2A DC-1
Impulsdauer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	0,06 s
Eingangsverzögerungszeit	0,03 s
Messverfahren	dreiphasig, True RMS
Eingangsimpedanz / zwischen L und L	5,5 MΩ
Messbereich Spannung / an den Messeingängen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / minimal</li> </ul>	288 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / maximal</li> </ul>	498 V
Messgröße Spannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen L und L / Nennwert</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen N und L / Nennwert</li> </ul>	230 V
relative Messabweichung	3 %
Anzahl der überwachten Phasen	3

#### Anschlüsse

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Cu-Leiter	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>	1x(1070mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	1x(10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Ein- und Ausgänge</li> </ul>	Abnehmbar/steckbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Rahmenklemme

#### Mechanischer Aufbau

Höhe	245 mm
Breite	340 mm
Tiefe	73,5 mm
Befestigungsart	Schraub- und Hutschienebefestigung 35 mm
Befestigungsart	
<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>	Ja
Nettogewicht	3 542 g

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	70 °C

Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	70 °C

### Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	------------------------------



CCC

[Sonstige](#)



EG-Konf.

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3KC6434-2TA20-0TA3>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3KC6434-2TA20-0TA3>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3KC6434-2TA20-0TA3](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3KC6434-2TA20-0TA3)

**CAX-Online-Generator**

<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





