



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse E Icu=200 kA @ 415 V 4-polig, Anlagenschutz ETU860, LSIG, In=250A Überlastschutz Ir=100A ... 250A Kurzschlusschutz Isd=0,6...10xIn, Ii=1,5...10xIn N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%) Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU860
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	48 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	16 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	25 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	12 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	8 400
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht pro ME	3,3 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	250 A
• bei 45 °C	250 A
• bei 50 °C	250 A
• bei 55 °C	238 A
• bei 60 °C	225 A
• bei 65 °C	213 A
• bei 70 °C	200 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	E
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 415 V	200 kA
• bei 690 V	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 415 V	200 kA
• bei 690 V	65 kA

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V • bei 690 V 	<p>440 kA</p> <p>187 kA</p>
Einstellbare Parameter	
Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>100 A</p> <p>250 A</p>
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>0,5 s</p> <p>15 s</p>
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _{sd}) / des S-Auslösers / bei I _{0t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>150 A</p> <p>2 500 A</p>
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _{sd}) / des S-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>150 A</p> <p>2 500 A</p>
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _{sd}) / bei S-Auslösung / bei I _{0t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>0,05 s</p> <p>0,5 s</p>
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _{sd}) / bei S-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>0,05 s</p> <p>0,5 s</p>
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>375 A</p> <p>2 500 A</p>
einstellbarer Ansprechwert Strom (I _g) / bei G-Auslösung / bei I _{0t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>50 A</p> <p>250 A</p>
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _g) / bei G-Auslösung / bei I _{0t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _g) / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>50 A</p> <p>250 A</p>
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _g) / bei G-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>0,05 s</p> <p>0,8 s</p>
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>50 A</p> <p>250 A</p>
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Produktfunktion / Erdschlussschutz	Ja
Mechanischer Aufbau	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Höhe [in]	7,13 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	5,51 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	3,39 in
Tiefe	86 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschielenanschluss / minimal	13 x 1 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschielenanschluss / maximal	25 x 8 mm
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Zubehör	
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung		Prüfbescheinigungen		Marine / Schiffbau	
		spezielle Prüfbescheinigungen	Sonstige		
Marine / Schiffbau		Sonstige		Gefahrgut	
CCS / China Classification Society	Sonstige	Bestätigungen	Sonstige	Transport Information	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.
 Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA2225-0KQ42-0AA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2225-0KQ42-0AA0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2225-0KQ42-0AA0

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

