



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse L Icu=150kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI, In=160A Überlastschutz Ir=63A...160A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In, li=1,5..10x In N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%) Klemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU850
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	19,7 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	6,57 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	25 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	14 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	9 800
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja
Nettogewicht pro ME	3,145 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	160 A
• bei 45 °C	160 A
• bei 50 °C	160 A
• bei 55 °C	160 A
• bei 60 °C	160 A
• bei 65 °C	160 A
• bei 70 °C	160 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	L
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	25 kA

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 440 V	150 kA
• bei 500 V	100 kA
• bei 690 V	18 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	330 kA
• bei 440 V	330 kA
• bei 500 V	220 kA
• bei 690 V	52,5 kA

#### Einstellbare Parameter

Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
• minimal	63 A
• maximal	160 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
• minimal	0,5 s
• maximal	20 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>sd</sub> ) / des S-Auslösers / bei I <sub>0t</sub> -Kennlinie	
• minimal	96 A
• maximal	1 600 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>sd</sub> ) / des S-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
• minimal	96 A
• maximal	1 600 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>sd</sub> ) / bei S-Auslösung / bei I <sub>0t</sub> -Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>sd</sub> ) / bei S-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung	
• minimal	240 A
• maximal	1 600 A
einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung	
• minimal	32 A
• maximal	160 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%
Produktfunktion / Erdschlussschutz	Nein

#### Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	7,13 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	5,51 in
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrähtig	1 x (25 - 185 mm <sup>2</sup> )
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	beidseitig Rahmenklemme
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf	Zinn

Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
<b>Zubehör</b>	
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

<b>Approbationen / Zertifikate</b>	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	---------------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
---------------------------	-----------------



[CCS / China Classification Society](#)

[Sonstige](#)

<b>Sonstige</b>	<b>Gefahrgut</b>	<b>Umwelt</b>
-----------------	------------------	---------------

[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=3VA2116-8KP46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2116-8KP46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-8KP46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-8KP46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)





