



Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 2, IEC  
In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=100kA bei 500V  
Anschluss rückseitig horizontal

Ausführung		
Produkt-Markenname		SENTRON
Produkt-Bezeichnung		offener Leistungsschalter 3WL
Ausführung des Produkts		IEC 60947-2
Ausführung des Betätigungselements		Drucktaster
Ausführung des Schaltantriebs		Handantrieb mit mechanischem Abruf
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Überstromauslösers		ETU45B
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Baugröße des Leistungsschalters		2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Gebrauchskategorie		B
Leistungsschalter / Grundtyp		3WL1220
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Spannung		
Bemessungsisolationsspannung Ui	V	1 000
Schutzart und Schutzklasse		

<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>		LSING

<b>Verlustleistung</b>		
<b>Verlustleistung [W]</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> <li>• maximal</li> </ul>	W	60
	W	180

<b>Strom</b>		
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	A	2 000
Dauerstrom / Bemessungswert	A	2 000
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert</li> </ul>	A	2 000
	A	3 000
	A	24 000
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (lcw)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert</li> <li>• befristet auf 2 s / Bemessungswert</li> <li>• befristet auf 3 s / Bemessungswert</li> </ul>	kA	100
	kA	65
	kA	50

<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Betriebsfrequenz</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / Bemessungswert</li> <li>• 2 / Bemessungswert</li> </ul>	Hz	50
	Hz	60
<b>Betriebsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	2 000
	A	2 000
	A	2 000

<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zur Verwendung</b>		Anlagen- / Motorschutz

<b>Einstellbare Parameter</b>		
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Anfangswert</li> <li>• des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Endwert</li> </ul>	A	800
	A	2 000
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	800

<b>Produktdetails</b>		
-----------------------	--	--

<b>Produktbestandteil</b>		
• Ausgelöstmelder		Ja
• Spannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
• Erdschlussenschutz		Ja
• Phasenausfallerkennung		Ja
<b>Anzeige und Bedienung</b>		
<b>Ausführung der Anzeige</b>		MIT 4-ZEILIGEM DISPLAY
<b>Kurzschluss</b>		
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	100
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	100
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	85
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	100
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	100
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	85
• bei 1000/1150 V / Bemessungswert	kA	50
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b>	kA	85
<b>Anschlüsse</b>		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Hauptanschluss rückseitig horizontal
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
<b>Höhe</b>	mm	440,5
<b>Breite</b>	mm	590
<b>Tiefe</b>	mm	337
<b>Befestigungsart</b>		Festeinbau
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb / minimal	°C	-20
• während Betrieb / maximal	°C	55
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	70
<b>Approbationen Zertifikate</b>		

## Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



CCC



VDE



EG-Konf.

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



ABS

## Schiffbau

## sonstiges



BUREAU  
VERITAS



GL



LRS



PRS



RMRS

Umweltbestätigung

## sonstiges

Sonstige

## Weitere Informationen

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-4FG42-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1220-4FG42-1AA2>

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

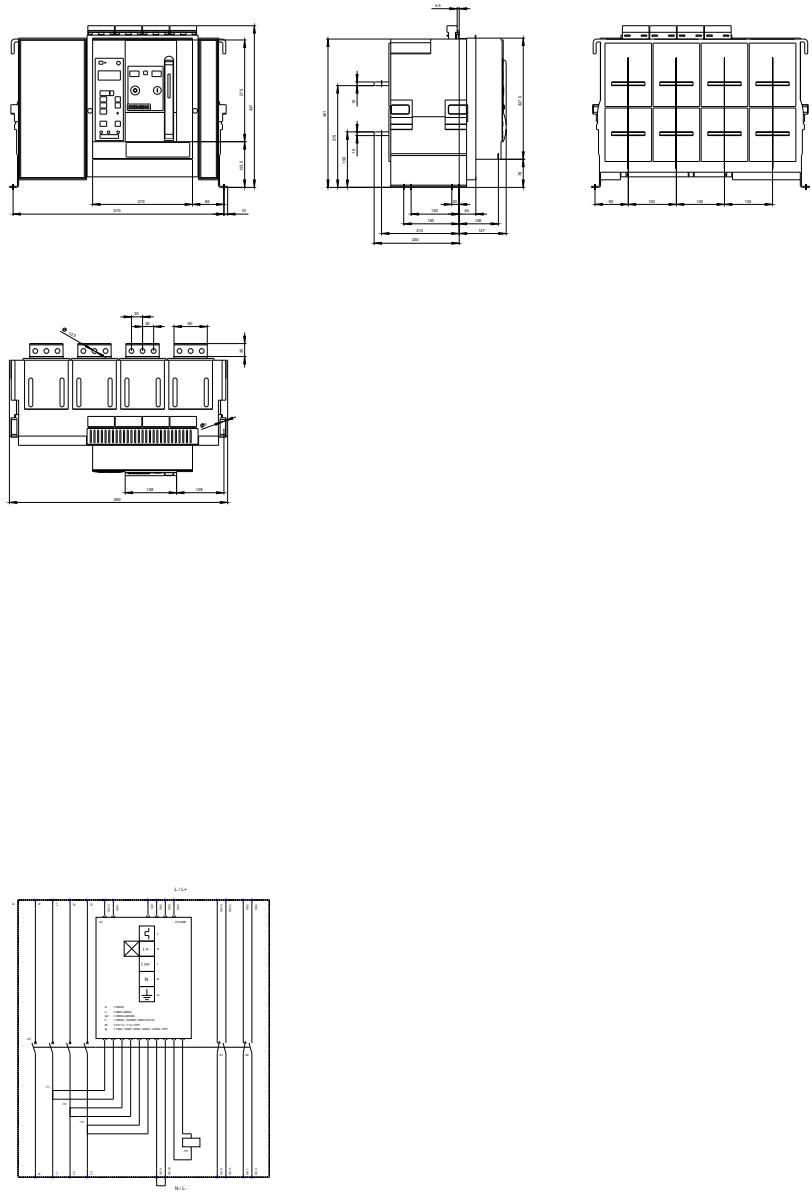
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1220-4FG42-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-4FG42-1AA2)

### CAx-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**letzte Änderung:**

13.07.2017