



Einschub-Leistungsschalter ohne Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 1, IEC In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz  
Icu=55kA 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		ETU76B
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Baugröße des Leistungsschalters		1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Gebrauchskategorie		B
Leistungsschalter / Grundtyp		3WL1120
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

## Verlustleistung

<b>Verlustleistung [W]</b>		
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	W	146,7
• maximal	W	440

## Strom

Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	A	2 000
Dauerstrom / Bemessungswert	A	2 000
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	A	2 000
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	3 000
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	44 000
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>		
• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert	kA	55
• befristet auf 2 s / Bemessungswert	kA	29,5
• befristet auf 3 s / Bemessungswert	kA	24

## Hauptstromkreis

<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1 / Bemessungswert	Hz	50
• 2 / Bemessungswert	Hz	60
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	2 000
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	2 000
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	2 000

## Eignung

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

## Einstellbare Parameter

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Anfangswert	A	800
• des L-Auslösers / bei I4t-Kennlinie / Endwert	A	2 000
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	800

## Produktdetails

<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 Vollgrafikdisplay
<b>Kurzschluss</b>		
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	55
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	55
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	42
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	55
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	55
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	42
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b>	kA	42
<b>Anschlüsse</b>		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		ohne Einschubrahmen
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Kontaktmesser
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
<b>Höhe</b>	mm	411,5
<b>Breite</b>	mm	401
<b>Tiefe</b>	mm	337
<b>Befestigungsart</b>		Einschub
<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>		
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		

• gemäß DIN EN 61346-2		Q	
• gemäß DIN EN 81346-2		Q	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>



CCC



VDE



EG-Konf.

[Sonstige](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

## Schiffbau

## sonstiges



DNV



GL



LRS



PRS



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

## sonstiges

[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1120-2NG45-1AA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1120-2NG45-1AA2>

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

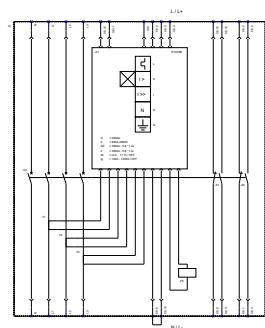
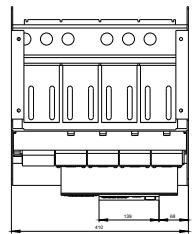
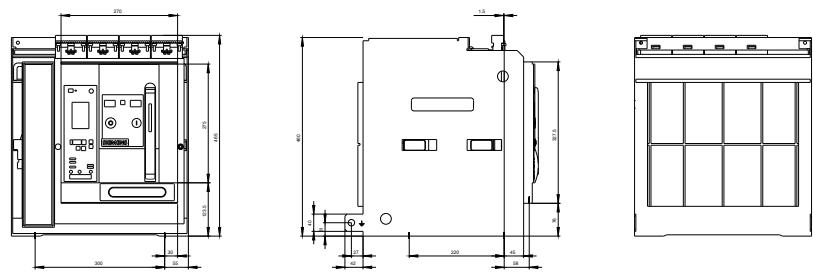
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1120-2NG45-1AA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1120-2NG45-1AA2)

### CAx-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**letzte Änderung:**

12.07.2017