

## Datenblatt

3WL1220-3CB46-1DA2

Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 2, IEC In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz  
Icu=80kA 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		ETU25B
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		
Schutzart IP		IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers		LSI
Verlustleistung		
Verlustleistung [W]		
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	W	106,7
• maximal	W	320
Strom		
Dauerstrom / Bemessungswert	A	2 000
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	40 000
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	40 000
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)		
• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert	kA	80

• befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	66
• befristet auf 2 s / Bemessungswert	kA	46
• befristet auf 3 s / Bemessungswert	kA	44

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
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	2 000
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	2 000
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	2 000

Eignung		
Eignung zur Verwendung		Anlagen- / Motorschutz
Produktdetails		
<b>Produktbestandteil</b>		
• Ausgelöstmelder		Ja
• Spannungsauslöser		Ja
• Unterspannungsauslöser		Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja

Produktfunktion		
Produktfunktion		
• Erdschlussenschutz		Nein

Anzeige und Bedienung		
Ausführung der Anzeige		
		Ohne Anzeige

Kurzschluss		
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	75
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	75

Anschlüsse		
------------	--	--

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Hauptanschluss rückseitig horizontal
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau		
Höhe	mm	465,5
Breite	mm	590
Tiefe	mm	456
Befestigungsart		Einschub

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb / minimal	°C	-20
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	70

Approbationen Zertifikate		
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 CCC	 VDE	 EG-Konf.	<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u> <u>n</u>  ABS

Schiffbau	sonstiges
 BUREAU VERITAS	<u>Umweltbestätigung</u>  GL

sonstiges
<u>sonstig</u>

Weitere Informationen
Industry Mall (Online-Bestellsystem) <a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-3CB46-1DA2">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3WL1220-3CB46-1DA2</a>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3WL1220-3CB46-1DA2/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1220-3CB46-1DA2](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-3CB46-1DA2)

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

letzte Änderung:

28.02.2017