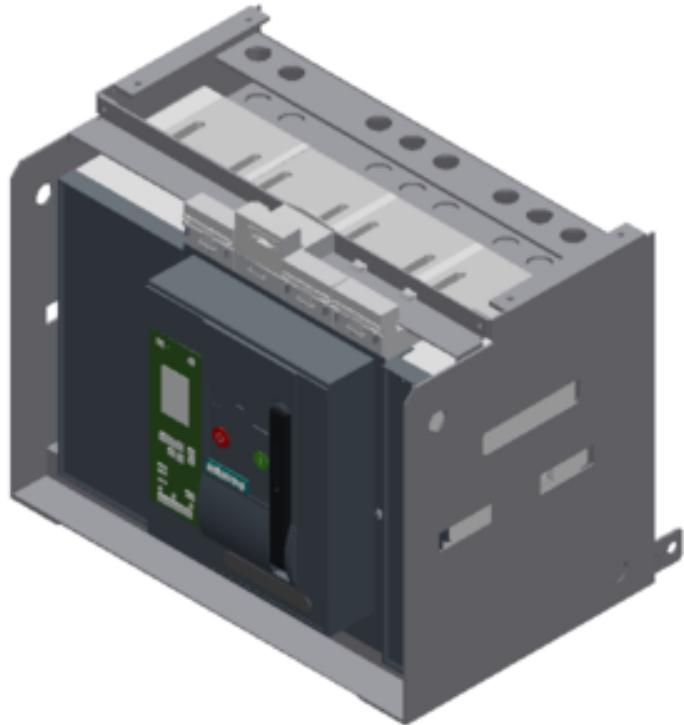


## Datenblatt

**3WL1225-3NG46-1BN2-Z  
F02+F05+F23+K01+M06+M21+P23+R21+S05**



Einschub-Leistungsschalter mit Einschubrahmen 4-polig, Baugröße 2, IEC In=2500A 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		Hand-/Motorantrieb mit mechanischem und elektrischem Abruf
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Ja
Ausführung des Überstromauslösers		ETU76B

Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Baugröße des Leistungsschalters		2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Gebrauchskategorie		B
Leistungsschalter / Grundtyp		3WL1225
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000

Spannung
----------

Bemessungsisolationsspannung Ui	V	1 000
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>		
Schutzart IP		IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers		LSING
<b>Verlustleistung</b>		
<b>Verlustleistung [W]</b>		
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	W	173,3
• maximal	W	520
<b>Strom</b>		
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	A	2 500
Dauerstrom / Bemessungswert	A	2 500
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	3 750
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	64 000
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>		
• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert	kA	80
• befristet auf 2 s / Bemessungswert	kA	46
• befristet auf 3 s / Bemessungswert	kA	44
<b>Hauptstromkreis</b>		
<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	2 500
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	2 500
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	2 500
<b>Hilfsstromkreis</b>		
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		2
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		2
<b>Eignung</b>		
Eignung zur Verwendung		Anlagen- / Motorschutz
<b>Produktdetails</b>		
<b>Produktbestandteil</b>		
• Ausgelöstmelder		Ja
• Spannungsauslöser		Ja

• Unterspannungsauslöser		Ja
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Nein
<b>Produktfunktion</b>		
Produktfunktion		
• Erdenschlusschutz		Ja
<b>Anzeige und Bedienung</b>		
Ausführung der Anzeige		Mit Vollgrafikdisplay
<b>Kurzschluss</b>		
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	75
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	80
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	75
<b>Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert</b>	kA	66
<b>Anschlüsse</b>		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Hauptanschluss oben horizontal, unten vertikal
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
<b>Höhe</b>	mm	465,5
<b>Breite</b>	mm	590
<b>Tiefe</b>	mm	456
<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

spezielle Prüfbescheinigungen  
n



ABS

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



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=3WL1225-3NG46-1BN2-ZF02+F05+F23+K01+M06+M21+P23+R21+S05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1225-3NG46-1BN2-ZF02+F05+F23+K01+M06+M21+P23+R21+S05>

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

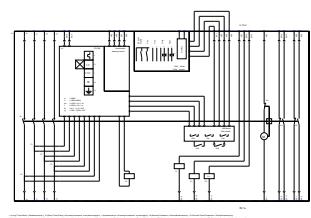
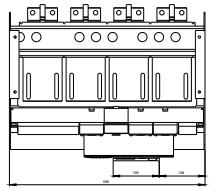
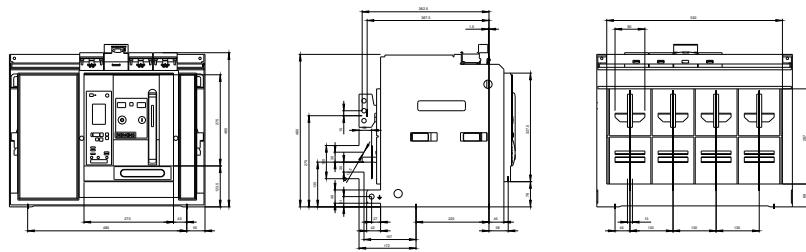
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3WL1225-3NG46-1BN2-ZF02+F05+F23+K01+M06+M21+P23+R21+S05](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1225-3NG46-1BN2-ZF02+F05+F23+K01+M06+M21+P23+R21+S05)

#### CAx-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**letzte Änderung:**

15.09.2017