SIEMENS

Datenblatt 3WL1220-2NB42-1AA2



Festeinbau-Leistungsschalter 4-polig, Baugröße 2, IEC
In=2000A bis 690V, AC 50/60Hz Icu=66kA 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		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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schutzart IP		IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers		LSIN

Verlustleistung

Verlustleistung [W]		
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	W	60
• maximal	W	180

Strom

Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	A	2 000
Dauerstrom / Bemessungswert	A	2 000
einstellbarer Ansprechwert Strom		
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	A	2 000
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	3 000
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	52 800
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw)		
• befristet auf 0,5 s / Bemessungswert	kA	66
• befristet auf 2 s / Bemessungswert	kA	39
• befristet auf 3 s / Bemessungswert	kA	32

Hauptstromkreis

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

Eignung

Eignung zur Verwendung		Anlagen- / Motorschutz

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	A	800

Produktdetails

Produktbestandteil		
• Ausgelöstmelder		Ja
• Spannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja

Produktfunktion

Produktfunktion		
• Erdschlussschutz		Nein
• Phasenausfallerkennung		Ja

Anzeige und Bedienung

Ausführung der Anzeige		Mit Vollgrafikdisplay

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	66
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	66
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	50
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	66
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	66
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	50
Kurzzeitstromfestigkeit (Icw) / befristet auf 1 s / Bemessungswert	kA	55

Anschlüsse

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

Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	440,5
Breite	mm	590
Tiefe	mm	337
Befestigungsart		Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
• während Betrieb / minimal	°C	-20
• während Betrieb / maximal	°C	55
• 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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=3WL1220-2NB42-1AA2

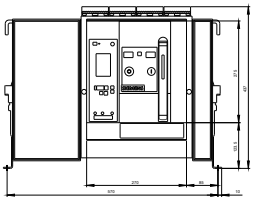
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3WL1220-2NB42-1AA2

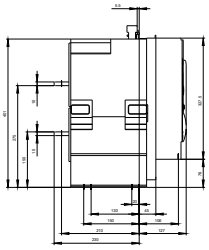
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3WL1220-2NB42-1AA2

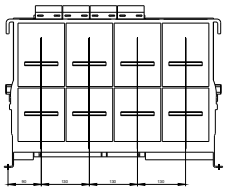
CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

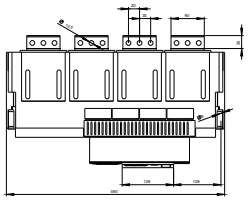
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte

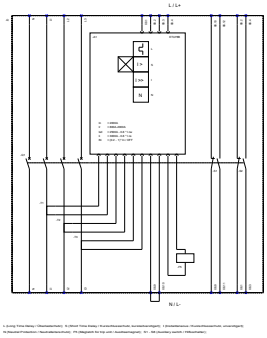
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens











Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung: 12.07.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens