Datenblatt / data sheet

BLOCK

Typennummer / Identification

BV-Nr	BV-Nr:	**SF3-AD255-500-0**	Drosselart	Type of choke	**3~ Sine Wave Filter**
Typ - Kunde	Type Customer	**BLOCK**	Kernform	Core type	**3UI 210/133**
Material Nr.	Material Nr.	**SF3-AD255-500-0**	Kernmaterial	Core material	**M330-35A**
Baureihe	Model Family	**SF3**			

Technische Daten / Technical Data

Phasenzahl	No. of phase		**3**	
Schaltgruppe	Circuit Type		**III0**	
Bemessungsspannung	Rated voltage	[V]	**0.0 – 500.0**	
Bemessungsfrequenz	Rated frequency	[Hz]	**0.0 – 120.0**	
Überlagerte Schaltfrequenz	Ripple frequency	[kHz]	**2.0 – 12.0**	
Bemessungsstrom	Rated current	[A]	**255.0**	
Induktivität L	Inductance L	[mH]	**0.2**	
L Toleranz	L tolerance	[%]	**10**	
Kapazität C	Capacitance C	[µF]	**115.0 (connected in delta)**	
C Toleranz	C tolerance	[%]	**5**	
Verlustleistung	Power Loss	[W]	**tbd.**	
Prüfspannung	Test voltage	[kV]	**4.8**	**2sec**
Max. zulässige Motorleitungslängen	Max. allowable length of motor cables	[m]	**150m geschirmt / shielded** **300m ungeschirmt / unshielded**	
Strom Derating für geschirmte Leitung > 150m	Current derating for shielded motor cables >150m		**3.3%/50m**	**max. 600m**
Strom Derating für ungeschirmte Leitung >300m	Current derating for unshielded motor cables >300m		**3.3%/50m**	**max. 1000m**

Betriebsbedingungen / Operating conditions

Schutzart	Protection index		**IP 00**
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	[°C]	**-20…. +45**
Überlastfähigkeit	Overload capability		**1.5-facher Nennstrom für 1 Minute pro Stunde** 1.5 times rated current for 1 minute per hour
Temperaturklasse VDE	Class ISO °C VDE		**H**
Temperaturklasse UL	Class ISO °C UL		**Class 180**
Klimaklasse	Climatic category		**25/085/21** **(in accordance with EN 60068-1)**
Luftfeuchtigkeit	Humidity		**3K3** **(Ohne Betauung, mittlere relative Feuchte 85%)** (Without condensation, medium relative humidity 85%)
Kühlungsart	Type of cooling		**AN**
Betriebsart	Operating conditions		**DB /** continuous operation
Parallelschaltung	Parallel connection		**Ja /** yes
Überspannungskategorie	Overvoltage category		**3**

Ausführung / Standards

Typ / Type:	Datum / Date	Zeichen / Signs
EN 61558-1 +AC +A1 EN 61558-2-20	2005 + 2006 + 2009 2011	CE
BS EN 61558-2-20	2011	UKCA
WEEE 2012/19/EU	2012	
SJ/T 11363-2006 (China-RoHS)	2006	
RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863/EU	2011 2015	

Draft

Date:	**22.07.2024**
Name:	**Eilers**
Date:	**22.07.2024**
Checked:	**Gajic**

Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten

Observe protection clause to ISO 16016

Datei	**000921044**
Änderung	**0**
Abteilung	**EWN**

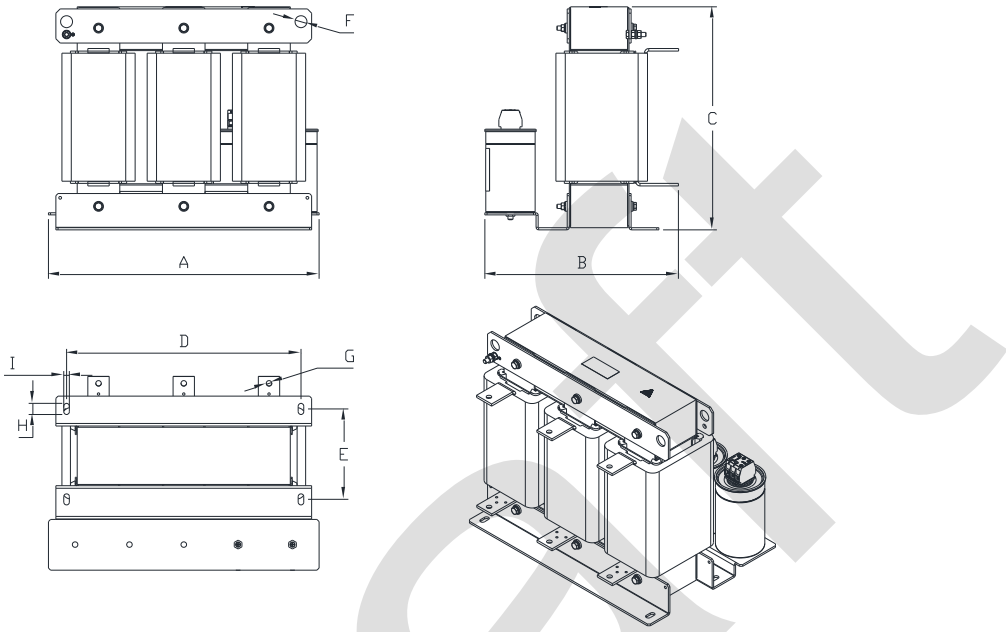
Datenblatt / data sheet

BLOCK

Bemerkung / Notes

Die angegebenen technischen Daten sind typisch.	Technical specifications are typical.
Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.	They can vary due to material and production tolerances.

Abmessungen [mm] / Dimensions [mm]



A	B	C	D	E	F	G	H	I
ca. 420.0	**ca. 450.0**	**ca. 380.0**	**ca. 370.0**	**ca. 212.0**	**Ø28.0**	**Ø13.0**	**11.0**	**22.0**

Gewicht / Weight

Gewicht (netto)	Weight	[kg]	**ca. 120.000**
Wicklungsgewicht	Weight of Windings	[kg]	**ca. 15.000**
Wicklungsmaterial	Winding material		**AL**

Anschlüsse / Terminals

Eingang	Input	**Flachkupferanschluss mit Bohrung Ø13mm** Copper bar with hole Ø13mm	
Ausgang	Output	**Flachkupferanschluss mit Bohrung Ø13mm** Copper bar with hole Ø13mm	
PE Anschluss	PE Terminal	Schraube / screw	**M8**

Bemerkung / Notes

Einzelheiten der Darstellung in der Aufbauskizze sind unverbindlich.	Technical specifications in the drawing are not binding.
Allgemeintoleranzen DIN 2768-c.	General tolerance to DIN 2768-c.
Änderungen vorbehalten.	Subject to change.

Draft

Date:	**22.07.2024**
Name:	**Eilers**
Date:	**22.07.2024**
Checked:	**Gajic**

Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten

Observe protection clause to ISO 16016

Datei	**000921044**
Änderung	**0**
Abteilung	**EWN**