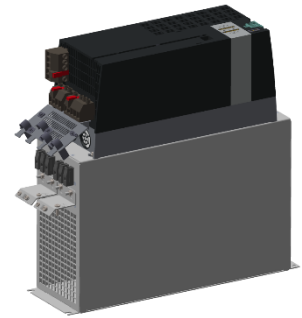


Unterbaufähige Sinusfilter. Geeignet für Siemens-Umrichter der Serien SINAMICS G120C und G120 mit Leistungsmodul PM240-2 (Standard-Variante). Die Filter sind seitlich mit 20 mm Abstand anreihbar.

Sinusoidal filters with customized housing to fit the footprints of Siemens drive series SINAMICS G120C and G120 with power module PM240-2 (standard version). The design of the filters allows a side-by-side mounting with a clearance of 20 mm.



Allgemeine Technische Daten / General Technical Data

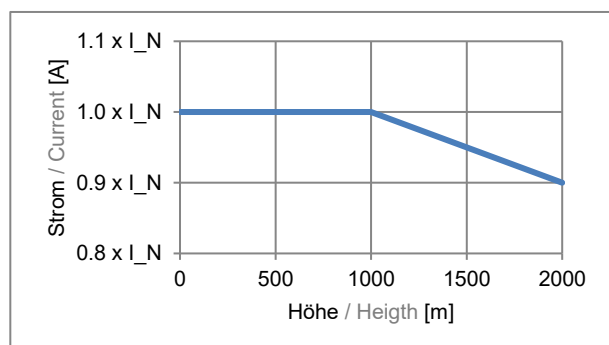
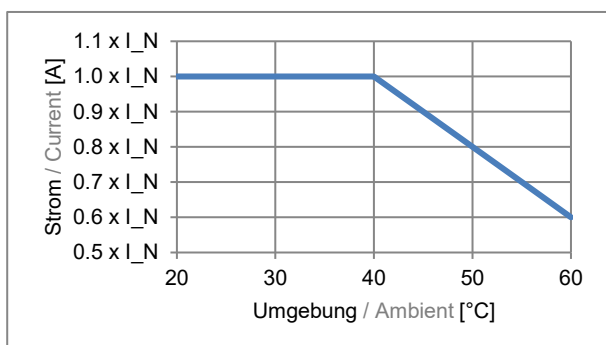
Bemessungsspannung / Rated voltage	400 V _{RMS} ± 10% ¹⁾
Zwischenkreisspannung / DC Link voltage	565 V _{DC} ± 10% ¹⁾
Drehfeldfrequenz (Motor) / Rotary field (motor)	max. 65 Hz
Temperaturbedingungen / Temperature conditions	-25 °C .. 85 °C (Transport / Transportation) -25 °C .. 55 °C (Lagerung / Storage) -20 °C .. +40 °C ²⁾
Umgebungstemperaturen / Ambient temperature	
Aufstellhöhe / Mounting height	bis / up to 1000 m über NN / above sea level ²⁾
Relative Luftfeuchtigkeit / Relative humidity	5 ... 95 %, Betauung nicht zulässig Condensation not allowed
IEC Klimakategorie / Climatic Category	40/110/56/B
Isolierstoffklasse / Insulation class	F 155 °C
Design nach / Design according to	EN 61558-2-20
Kühlung / Cooling	Natürliche Kühlung / Air Natural
Montageanordnung / Mounting arrangement	auf Montageplatte / on mounting plate
Schutzart / Protection Class	IP20 bei korrektem Anschluss der Kabel IP20 if cables are connected properly
Anschlüsse FSAA/FSA / Terminals FSAA/FSA	
Eingang / Input (U1, V1, W1)	3x Anschlusskabel, 3.31 mm ² , 60 cm 3x Connection cable, 3.31 mm ² , 60 cm
Ausgang / Output (U2, V2, W2)	Berührungsgeschützte Klemmen IP20 Touch Protected Screwing Terminals IP20
Anschlüsse FSB/FSC / Terminals FSB/FSC	
Eingang / Input (U1, V1, W1)	Berührungsgeschützte Klemmen IP20 Touch Protected Screwing Terminals IP20
Ausgang / Output (U2, V2, W2)	Berührungsgeschützte Klemmen IP20 Touch Protected Screwing Terminals IP20

¹⁾ Die genannte Spannungstoleranz bezieht sich auf Netzschwankungen. Ein dauerhafter Betrieb an der oberen Spannungsgrenze führt zu zusätzlichen Verlusten und kann ggf. das Filter schädigen.

The given voltage tolerance is based on allowed fluctuations of the supply voltage. A permanent operation at the upper voltage limit increases the filter losses and may damage the filter.

²⁾ Umgebung bis 60 °C mit 2 % Stromreduzierung pro Kelvin möglich. Aufstellhöhe bis 2000 m mit 1 % Stromreduzierung pro 100 m möglich. Siehe untenstehende Reduzierungsdiagramme.

Ambient up to 60 °C with 2 % current derating per Kelvin. Mounting height up to 2000 m with 1 % current derating per 100 m. See derating diagrams below.



Vorläufige Spezifische Technische Daten / Preliminary Specific Technical Data

Typ Type	Bemessungsströme ³⁾ Rated currents ³⁾			Taktfrequenz ⁴⁾ Switching Frequency ⁴⁾	Verlustleistung ⁵⁾ Power Loss ⁵⁾	Weight Gewicht	Unterbau Footprint
	I _N [A _{RMS}]	I _{LO} [A _{RMS}]	I _{HO} [A _{RMS}]	[kHz]	[W]	[kg]	
3AFS400-004UBSi	4,0	3,9	3,6	min. 4	43	ca. 3,2	FSAA / FSA
3AFS400-007UBSi	7,0	6,8	6,2	min. 4	58	ca. 4,4	FSAA / FSA
3AFS400-010UBSi	10,0	9,7	8,8	min. 4	65	ca. 5,6	FSAA / FSA
3AFS400-018UBSi	18,3	18,0	16,0	min. 4	119	ca. 11,5	FSB
3AFS400-035UBSi	35,0	34,0	30,8	min. 4	178	ca. 22,9	FSC
3AFS400-040UBSi	40,0	38,8	35,2	min. 4	194	ca. 27,9	FSC

³⁾ Die maximalen Nennströme hängen von der gewünschten Überlastfähigkeit ab:

The maximum rated currents are dependent on the needed overload capability:

Keine Überlast (N) / No overload (N)

1,0× I_N dauerhaft / permanent

Geringe Überlast (LO) / Low overload (LO)

1,5×I_N für 3 s plus 1,1×I_N für 57 s, wiederholbar alle 300 s

Hohe Überlast (HO) / High overload (HO)

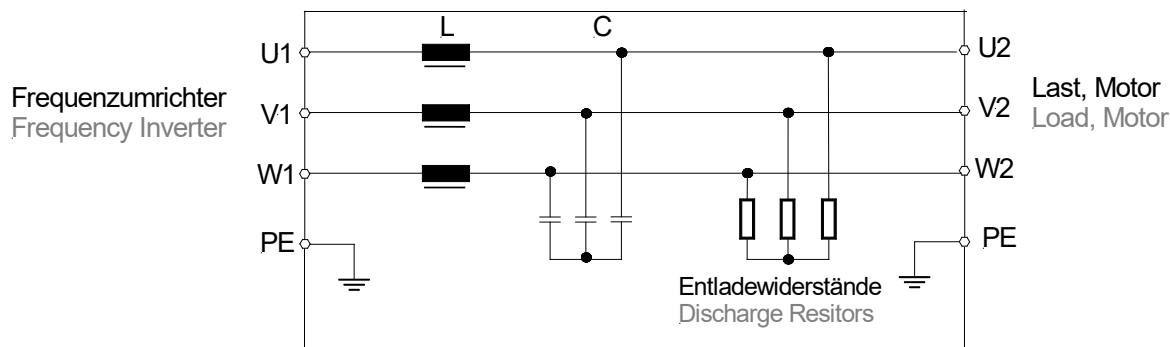
1,5×I_N for 3 s plus 1,1×I_N for 57 s, repeatable every 300 s

2,0×I_N für 3 s plus 1,5×I_N für 57 s, wiederholbar alle 300 s

2,0×I_N for 3 s plus 1,5×I_N for 57 s, repeatable every 300 s

⁴⁾ Die Taktfrequenz darf 4 kHz nicht unterschreiten – diskontinuierliche Modulation muss vermieden werden. Taktfrequenzen größer als 4 kHz sind zulässig - nur bei besonders langen Motorkabeln muss die Temperatur der Drossel überprüft werden. / The switching frequency must not fall below 4 kHz - discontinuous modulation must be avoided. Switching frequencies greater than 4 kHz are permissible - the temperature of the choke must be checked only for particularly long motor cables.

⁵⁾ Typische Verlustleistung für Taktfrequenzen = 4 kHz / Typical power loss for pulse frequency = 4 kHz

Stromlaufplan / Circuit Diagram

Abmessungen 1 (FSAA/FSA) / Dimensions 1 (FSAA/FSA)

Angaben in mm, Toleranzen nach DIN ISO 2768-1-m

Values in mm, tolerance according to DIN ISO 2768-1-m

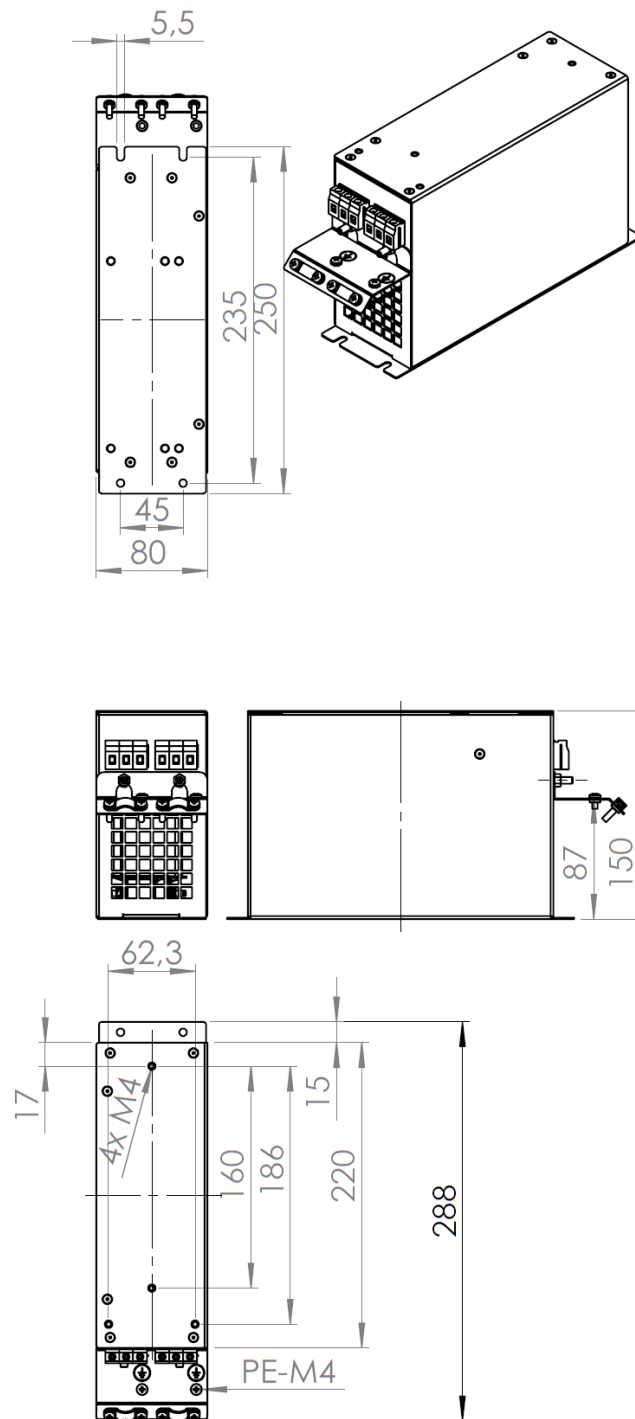
Gehäuse unterbaufähig für Montagemaß FSAA/FSA der G120 / G120C Sinamics Umrichter

Housing suitable for foot print FSAA / FSA of the G120 / G120C Sinamics inverters

Filtertypen / Filter types

3AFS400-004UBSi

3AFS400-007UBSi



Abmessungen 2 (FSAA/FSA) / Dimensions 2 (FSAA/FSA)

Angaben in mm, Toleranzen nach DIN ISO 2768-1-m

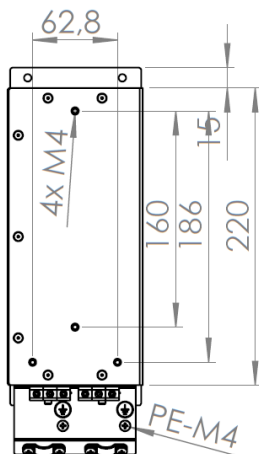
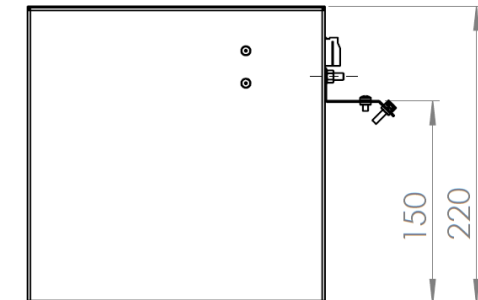
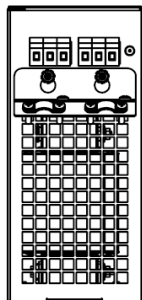
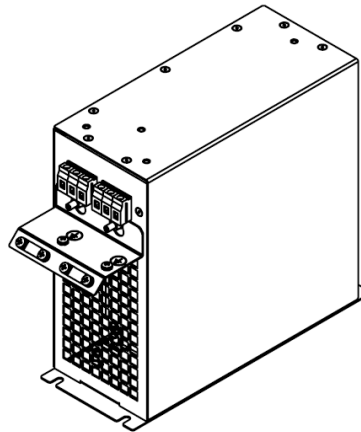
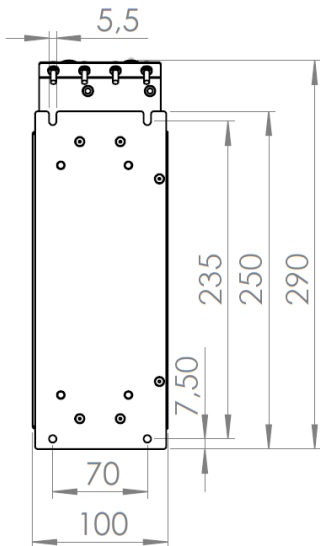
Values in mm, tolerance according to DIN ISO 2768-1-m

Gehäuse unterbaufähig für Montagemaß FSAA/FSA der G120 / G120C Sinamics Umrichter

Housing suitable for foot print FSAA / FSA of the G120 / G120C Sinamics inverters

Filtertypen / Filter types

3AFS400-010UBSi



Abmessungen (FSB) / Dimensions (FSB)

Angaben in mm, Toleranzen nach DIN ISO 2768-1-m

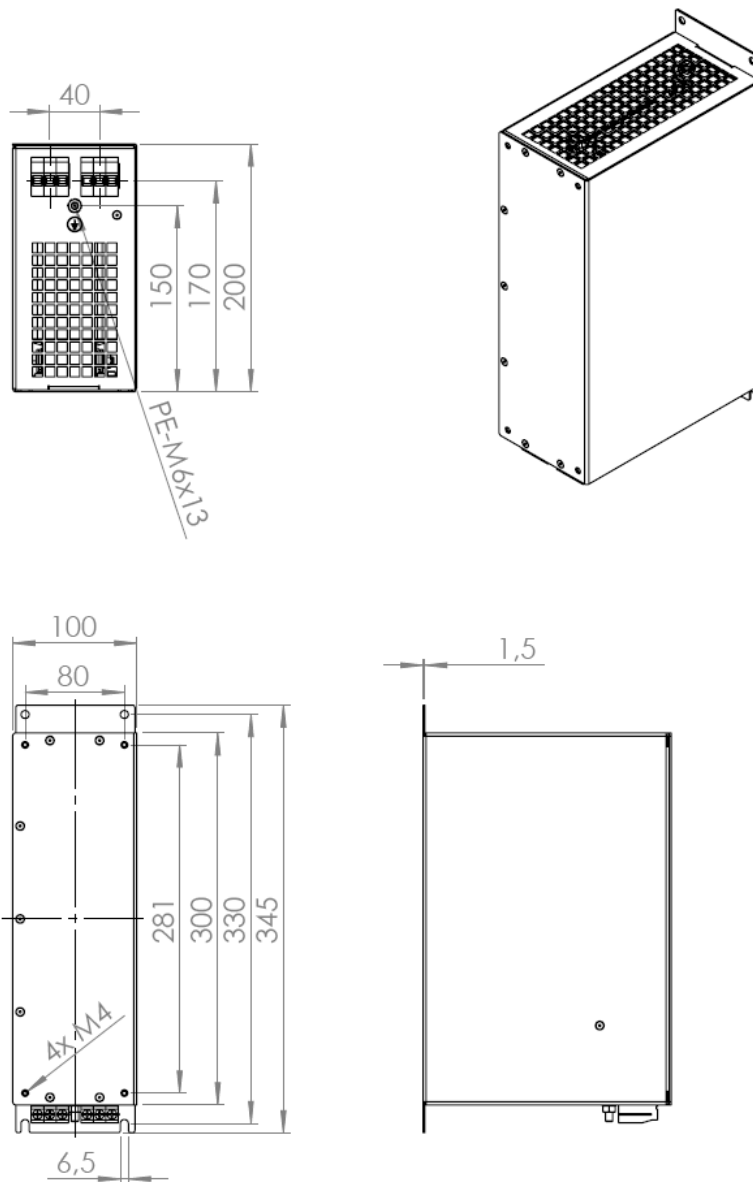
Values in mm, tolerance according to DIN ISO 2768-1-m

Gehäuse unterbaufähig für Montagemaß FSB der G120 / G120C Sinamics Umrichter

Housing suitable for foot print FSB of the G120 / G120C Sinamics inverters

Filtertypen / Filter types

3AFS400-018UBSi



Abmessungen (FSC) / Dimensions (FSC)

Angaben in mm, Toleranzen nach DIN ISO 2768-1-m

Values in mm, tolerance according to DIN ISO 2768-1-m

Gehäuse unterbaufähig für Montagemaß FSC der G120 / G120C Sinamics Umrichter

Housing suitable for foot print FSC of the G120 / G120C Sinamics inverters

Filtertypen / Filter types

3AFS400-035UBSi

3AFS400-040UBSi

