



FS 100

Eingangsspannungen:
24/48/60/110/220 VDC

Ausgang:
230VAC/50Hz/100VA

Ausführungen:
-19"-Kassette
-19"- Baugruppenträger
-19"- Baugruppenträger zur
Wandmontage
-19"- Wandgehäuse
- Montageplatte für Chassismontage

FS 200

Eingangsspannungen:
48/60/110/220 VDC

Ausgang:
230VAC/50Hz/250VA

Ausführungen:
-19"- Baugruppenträger
-19"- Baugruppenträger zur
Wandmontage
-19"- Wandgehäuse



Anwendung

Die Wechselrichter der Serie FS wandeln eine DC-Spannung aus einem unregulierten Gleichstromnetz oder einer Batterie in eine stabilisierte, sinusförmige Ausgangsspannung. Mit der Umformung von Gleich- in Wechselfrequenz ist es möglich, von 50 Hz abweichende Frequenzen sowie von 230 VAC abweichende Spannungen zu erzeugen, was eine universelle Anpassung an die Verbraucher erlaubt. Der Ausgang ist potentialfrei, geregelt, überlastbar, dauerkurzschlussfest und funkentstört.

Beschreibung

Geräte der Serie FS100 sind in 19"-Kassette, auf Montageplatte oder in 19"-Baugruppenträger untergebracht.

Geräte der Serie FS200 sind ausschließlich als 19"-Baupponenträger lieferbar.

Die Einheiten eines Wechselrichters sind auf eine Steuerplatine und einem Kühlwinkel verteilt, wobei der Anschluss dieser Baugruppen über Steckverbinder erfolgt. Zusammen mit Transformator und Drossel bilden alle Baugruppen die gesamte Wechselrichtereinheit. Die Bedien- und Überwachungselemente befinden sich an der Frontplatte, die Anschlüsse sind bei den 19"-Ausführungen rückseitig angebracht, bei der Ausführung auf Montageplatte frontseitig.

Modellübersicht und technische Daten

Modell	Eingangsspannung [VDC]	Ausgangsleistung [VA]		Stromaufnahme [A typ.]		Eingangssicherung F1 [A träge]
		Dauer	60s	Leerlauf bei $U_{IN,NENN}$	Nennlast bei $U_{IN,NENN}$	
FS 121 FS 221	19-30 (24)	100 200	120 300	0,5 0,8	5,2 13	10 16
FS 131 FS 231	38 - 60 (48)	100 250	150 350	0,3 0,4	2,6 6,5	6,3 10
FS 141 FS 241	45 - 75 (60)	100 250	150 350	0,25 0,35	2,3 5,0	6,3 10
FS 151 FS 251	85 - 140 (110)	100 250	150 350	0,2 0,3	1,2 2,9	3,15 6,3
FS 171 FS 271	170 - 280 (220)	100 250	150 350	0,1 0,15	0,6 1,4	1,6 3,15

Eingang

Welligkeit 5 % eff. zulässig
 Verpolschutz Querdiode + Sicherung
 Wirkungsgrad 73 - 80%, modellbezogen
 Softstart 5s typ.
 Einschaltstrombegrenzung über NTC
 Funkentstörung „A“ nach EN 50011
 „B“ mit Zusatzfilter möglich

Ausgang

Spannung 230 V einphasig, sinusförmig
 Regelgenauigkeit statisch $\pm 3\%$ dynamisch $\pm 8\%$
 Regelzeit 100 ms typ. auf $\pm 3\%$
 Frequenz 50 Hz $\pm 0,1\%$
 Klirrfaktor $< 5\%$ typ. bei $\cos\phi = 1$
 Leistungsfaktor $\cos\phi 0,8$ ind. - 0,8 kap. zulässig
 Crestfaktor 2,5 zulässig
 Kurzschluss- / Überlastschutz elektronisch
 Funkentstörung „A“ nach EN 55011
 „B“ mit Zusatzfilter möglich

Allgemeine Daten

Aufbau elektrisch EN 60950, Schutzklasse 1
 EMV EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
 EMV- Spitzen EN 61000-4-5
 Installationsklasse 3
 EMV- Burst EN 61000-4-4
 Schärfegrad 3
 Isolation Eing. gegen Ausg., 4250VDC Eing. / Ausg. gegen Gehäuse, 2800VDC
 Kriechstrecken Eing. gegen Ausg., 6,5mm Eing. / Ausg. gegen Gehäuse, 5mm
 Luftstrecken Eing. gegen Ausg., 5mm Eing. / Ausg. gegen Gehäuse, 5mm
 Betriebstemperaturbereich -10°C bis $+50^{\circ}\text{C}$ Lagertemperaturbereich -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$ Luftfeuchtigkeit $< 75\%$ nicht betauend
 Kühlung ungehinderte Konvektion

Anzeigen, Meldungen

Überwachung
 1. LED grün (Betrieb)
 2. LED rot (Störung)
 3. potentialfreie Kontakte: 1 Öffner, 1 Schließer (250V/1A/40W)

Überwachte Größen Ausgangsspannung außer Toleranz ($\pm 10\%$)
 Abschaltung Eingangsspannung zu niedrig und Übertemperatur

Bedienelemente

Kippschalter EIN / AUS (nur bei Ausführung 19")

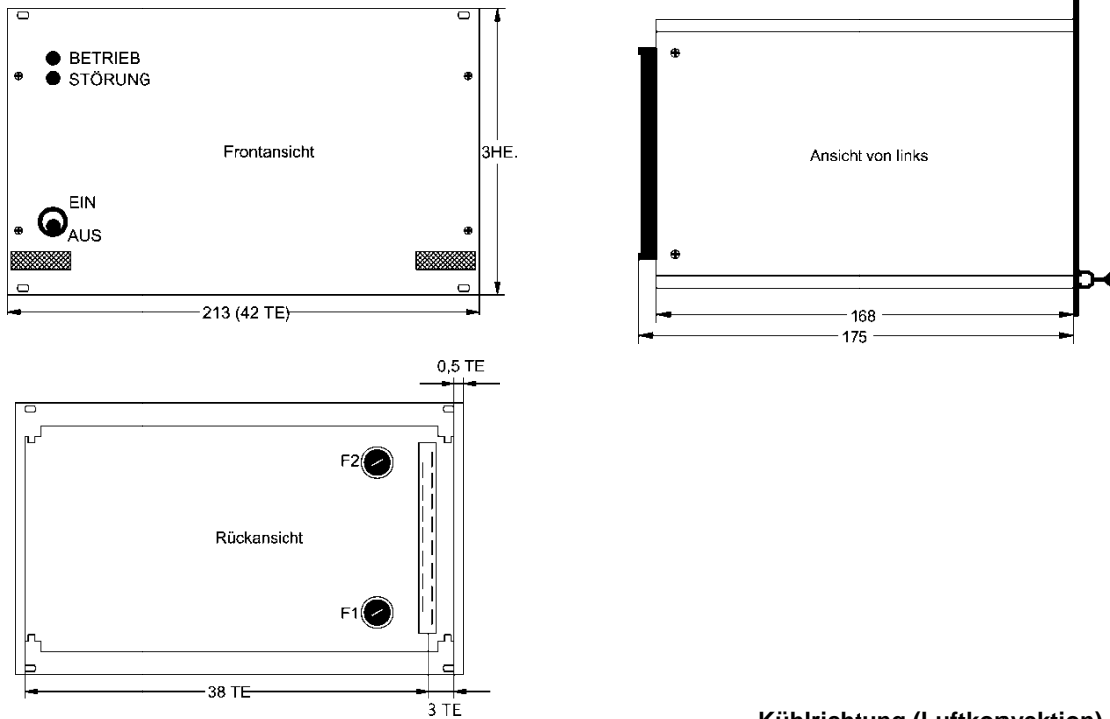
Aufbau mechanisch

FS100 19"-Kassette 3HE = 132mm 42TE Frontplatte = 213mm 175mm tief
 Schutzart IP 20
 Gewicht ca. 6 kg
Anschlüsse Steckverbinder H15 nach DIN 41612

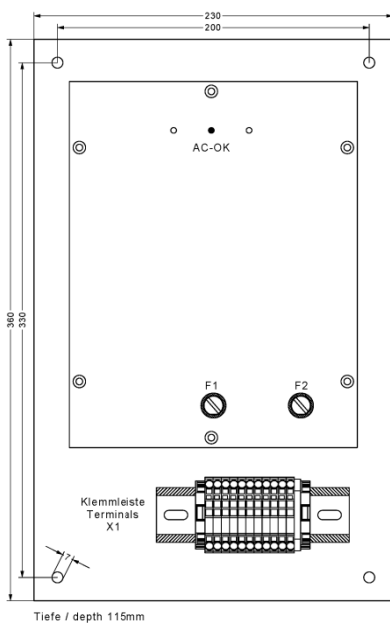
FS100 Montageplatte für Chassismontage
 Schutzart IP 20
 Gewicht ca. 6 kg
Anschlüsse frontseitige Klemmen

FS200 19"-Baugruppenträger 84TE 3HE = 132mm, 275mm tief
 Schutzart IP 20
 Gewicht ca. 12 kg
Anschlüsse rückseitige Klemmen

Abmessungen FS100 (Standard 19"-Kassette)



Abmessungen FS100-A (Montageplatte)

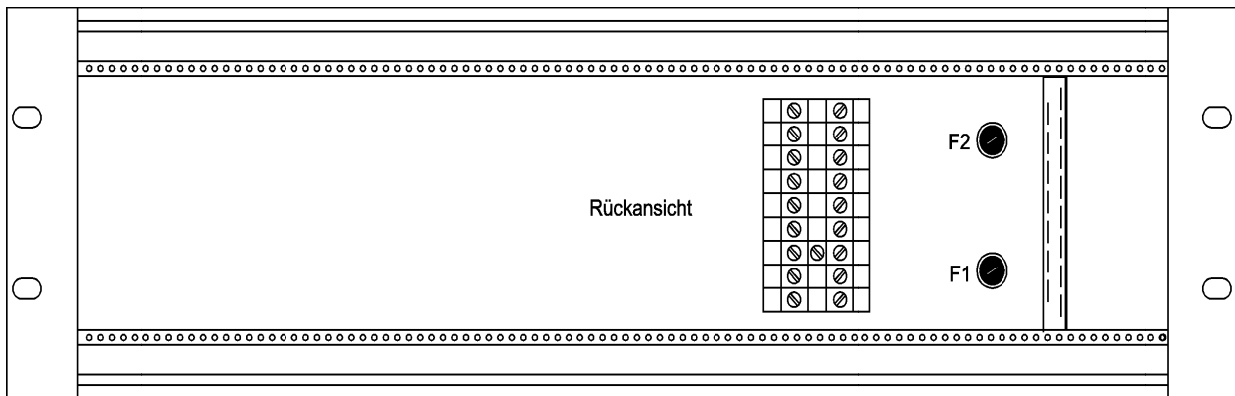
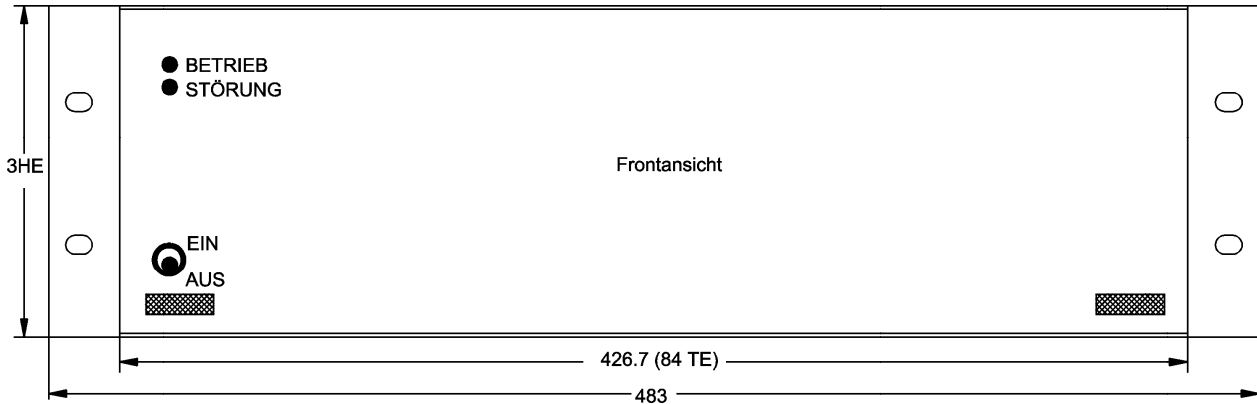


Kühlrichtung (Luftkonvektion)



Einbaulage beachten !

Abmessungen FS 200 (Standard 19"- Baugruppenträger)



Kühlrichtung (Luftkonvektion)



Einbaulage beachten !

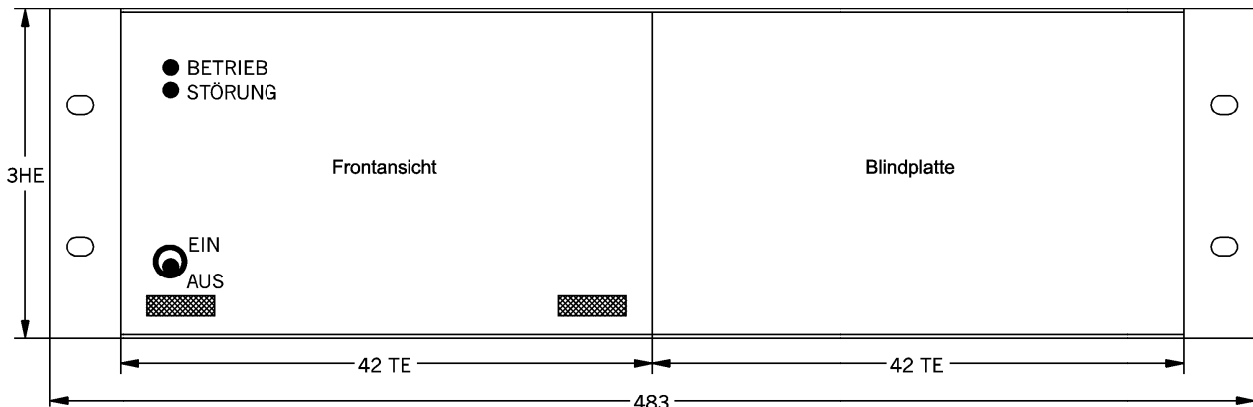
Optionen mechanisch

19"- Baugruppenträger BGT / 19"- Baugruppenträger zur Wandmontage BGW

Der Aufbau der oberflächenveredelten Aluminiumteile, die elektrisch leitend sind, erfolgt in robuster Ausführung. Die folgenden Modelle entsprechen unserem Standardprogramm. Kundenspezifische Lösungen können selbstverständlich auch gefertigt werden, hierzu bitte anfragen.

FS 100 eingebaut in 19"- Baugruppenträger BGT 01

Die 42TE Steckbaugruppe des FS 100 wird in einem 19"-Baugruppenträger montiert und verschaltet. Der entstehende Freiraum bietet genügend Einbauplatz für Zusatzoptionen (auf Anfrage) oder wird durch eine Blindplatte abgedeckt. Ohne Zusatzoptionen kann das Anschlußfeld gegen Aufpreis hinter die Blindplatte montiert werden, um den frontseitigen Anschluß zu ermöglichen.



FS 200 eingebaut in 19"- Baugruppenträger zur Wandmontage BGW 84

