

Daten-Kurzübersicht Sonderbauformen

Data brief overview special devices

MULTIDRIVE VVVF DSV 5445 FLAT and more	Typ	20-40/400 BGR-2	30/400 BGR-2	15/400 BGR-2 FLAT	20/400 BGR-2 FLAT	20-40/400 BGR-2 FLAT	30/400 BGR-2 FLAT	60/400 BGR-3 dyn	70/400 BGR-3 dyn
Ausgangsleistung Output power	kVA	15	19,8	9,8	13,2	15	19,8	32,9	35
Motorartenleistung Motor power consumpt.	ca. kW	7,5-11	9-15,0	4-6,5	5,5-8,5	7,5-11	9-15,0	18,5-29,5	22-32
Anschlussspannung Supply voltage	V	3 x 400 V ± 10% 50 - 60 Hz ± 5% (3 x 500 V ± 5% - 15% 50 - 60 Hz ± 5% optional) andere Spannungen auf Anfrage / other voltages on request (3 x 200 V ... 3 x 230 V ...)							
Dynamischer Strom Pulse current	A	40	45	25	30	40	45	90	100
Abmessungen B x H x T Dimensions W x H x D	mm*	237 x 353 x 220		298 x 379 x 160				237 x 473 x 220	
Gewicht Weight	ca. kg*	16,5		20				24	

* incl. AddOn-Filter (BGR-1 ohne Optionen / without options, BGR-2 bis 1 Option / up to 1 option, BGR-3 bis 2 Optionen / up to 2 options)

Kühlung: geregelter Lüfter
(ab BGR-4 externe 1AC 230 V
notwendig, interne Versorgung
als Option möglich)

Umgebungstemperatur: 0... + 40 °C
Lagertemperatur: -20... + 70 °C
max. Aufstellhöhe: 1000 m NN
Einschaltdauer: 40 % ED 200 c/h
Schutzart: IP 20
Feuchtekategorie: E
Funkentstörgrad: B (bis 10 m ohne abgeschirm-
tes Kabel mit AddOn-Filter)

Cooling: regulated ventilation
(from size 4 up extern 1AC 230 V
is required, optionally intern
supply is possible)

Ambient temperature: 0... + 40 °C
Storage temperature: -20... + 70 °C
Max. site altitude: 1000 m NN
Duration of current: 40 % ED 200 c/h
Type of protection: IP 20
Humidity class: E
Interference degree: B (up to 10 m without screened
cable using AddOn-filter)

Technische Merkmale

- Kleine Bauform – Riesenleistung
- Drehzahl-, Lage- und Momentregelung ab 0 in allen Quadranten.
- Keine Pendelmomente durch feldorientierten Regelzyklus (0,2 ms).
- Geräuscharm durch harmonisch modulierte PWM und 1 Vss-Technologie.
- Hohe Regelgüte und bester Rundlauf auch bei Gearless-Motoren.
- Virtuelle Lastmessung (Fuzzy-Logik) für ruckfreies Anfahren/Anhalten.
- Für Asynchron- oder Synchronmotoren, getriebelos oder mit Getriebe.
- Notevakuierung über Batterie oder einfache USV als Option möglich. Netzzurückspeisung bei Bedarf.
- Keine Netzblindleistung, keine Probleme mit CE und EMV dank AddOn-Filter.
- Auch für Altmürüstungen geeignet, da dU/dt-Begrenzung auf 1 kV/µs.
- Update-Funktion über Laptop/PC mit Upgrade-Service über Internet.
- Sonderprogramme für Aufzug, Rolltreppe, Hubwerk, Regalfördergerät.
- Optionskarten für div. Bus-/Gebersysteme (auch Resolver).
- Plus-Serie mit integrierten Motorschützen, Bremsschutz, Gleichrichter und Zubehör auf Anfrage lieferbar.
- Adapter für alle führenden Steuerungshersteller möglich.
- Ausführung gemäß VDMA-Einheitsblatt 15303 möglich.

Technical characteristics

- small size – big power
- speed control, position and torque-control from 0 up in all quadrants
- non-pulsating torque by field-orientated control cycle (0,2 ms)
- low-noise by harmonically modulated PWM and 1 Vss-technology
- high-quality-control and perfect smooth running, as well by using gearless motors
- virtual load measuring (fuzzy-logic) for acceleration and deceleration without jerk
- to be used with synchronous and asynchronous motors, gearless and geared motors
- optional emergency evacuation with battery or with simple UPS power supply; regenerative braking with line-recovery-unit if required
- no reactive power, no problem with CE and EMC requirements if using the AddOn-filter technology
- suitable for retrofitting and modernizing older systems, because of dU/dt-limitation to 1 kV/µs
- updates by laptop/PC with upgrade service via internet
- special programs for various applications such as lifts, escalators, hoists and storage retrieval machines
- option boards for different bus- and transmitting systems (incl. resolver)
- Plus-Series with integrated motor contactors, brake contactors rectifier and other components on request
- adaptor to all marketable lift-plc's available
- connections circuits VDMA-standard 15303

Alle Bauformen im Überblick:

Multidrive 5445-Lift	In	ldyn
BGR-1	5A 10A 15A	10A 20A 23A
BGR-2	20A 30A	30A 40A 45A
BGR-3	30A 40A 60A 70A	45A 60A 90A 100A
BGR-4	60A 80A 120A	90A 120A 180A
BGR-5	150A 200A 250A	225A 300A 375A

■ = Sonderbauformen (siehe Tabelle oben)

Overview of all typs:

Multidrive 5445-Lift Plus	In	ldyn
BGR-1-Plus	5A 10A 15A	10A 20A 23A
BGR-2-Plus	20A 30A	30A 40A 45A
BGR-3-Plus	30A 40A 60A 70A	45A 60A 90A 100A
BGR-2-Flat	15A 20A 30A	25A 30A 45A