

Daten-Kurzübersicht

Data brief overview

Bezeichnung / Model DIGITAL DC-DRIVE GSV 544x-		10/400	20/400	30/400	40/400	60/400	80/400	120/400	150/400	200/400	250/400
Ausgangsleistung Output power	kVA	4,6	9,2	13,8	18,4	27,6	36,8	55,2	69,0	92,0	115,0
Motortypenleistung Motor power consumption	ca. kW	4,0	7,5	11,0	15,0	22,0	30,0	45,0	55,0	75,0	90,0
Anschlussspannung Supply voltage	V	3 x 400 V ± 10% 50 - 60 Hz ± 5%									
Dynamischer Strom Pulse current	A	15	30	45	60	90	120	180	225	300	375
Abmessungen B x H x T Dimensions W x H x D	mm	194 x 282 x 182			233 x 353 x 233		233 x 473 x 233		298 x 770 x 310		
Gewicht Weight	ca. kg	11			24		60		75		
Feldstrom Field current	A	0 ... 10 A (25 A)									

Die Geräte erfüllen die Anforderungen der EG-Richtlinie Niederspannung 73/23/EWG, sind mit Netzfilter CE-konform und durch den eingebauten AddOn-Filter ohne abgeschirmte Leitungen betreibbar. Bei sachgemäßer Installation erfüllen die Geräte auch die EMV-Anforderungen 89/336/EWG.

The devices meet the requirements of EEC Directive Low Voltage 73/23/EEC, are EC-conformable with main filters, and can be operated with unshielded motor connections due to the build-in motor filter. When correct installed the devices meet the EMC-requirement 89/336 EEC.

Kühlung: eingebauter geregelter Lüfter
Schutzart: IP 20 nach DIN 40050
 Höhere Schutzgrade auf Anfrage nach VDE 0110 und MIL STD 275 B
Kriech und Luftstrecken: nach VDE 0110
Prüfspannung: nach VDE 0110
Feuchtekategorie: E nach DIN 40040
Funkentstörgrad: B bis 10 m ohne abgeschirmtes Kabel

Cooling: built-in automatic regulated fan
Degree of protection type: IP 20 i.a.w. DIN 40050
 Optionally higher on request
Creepage dist. and air gap: i.a.w. VDE 0110 and MIL STD 275 B
Test voltage: i.a.w. VDE 0110
Humidity rating: E i.a.w. DIN 40040
Interference suppression: B up to 10 m without shielded cable

Technische Merkmale

- Drehzahl-, Lage- und Momentenregelung ohne Totzeiten eines Thyristorstellers dank modernster IGBT-Wechselrichtertechnologie.
- Keine Pendelmomente durch Anker- und Feldstromregelung mit 10 - 12 kHz PWM.
- Schonung der Motorwicklungen durch $\Delta U / \Delta t$ Begrenzung, deshalb auch für Altumrüstungen geeignet.
- Hohe Regelgüte und bester Rundlauf durch feldorientierte Stromregelung mit typisch 65536 Punkten pro Motorumdrehung. Alle gängigen Gebertypen sind möglich.
- Extremer Drehzahlstellbereich 1 : 32000.
- Bremsenergie über handelsübliche Widerstandskäfige oder über $\cos \varphi = 1$ Rückspeise-Einheit aufnehmbar. Keine Netzblindleistung.
- Notevakuierung mit Batterie möglich (Option)
- Ein Stromrichter für alle bürstenbehafteten Gleichstrom-Antriebe: Gearless, Planetenrad, Hypoid, Schnecke, Keilriemen, usw.
- Programmpakete für Regal-Fördertechnik, High-Speed-DC-Aufzug und Extruder-Technik verfügbar.
- Keine Probleme mit CE und EMV dank AddOn-Filtertechnologie.
- Optimale Datenverwaltung durch PC oder Laptop.

Technical characteristics

- Speed, position and instantaneous control without the deadtime of a thyristor inverter thanks to the latest IGBT technology.
- No torque swing due to armature and field current control with 10 - 12 kHz PWM.
- Protection of the motor windings by $\Delta U / \Delta t$ limitation, so it can also be used for re-equipment.
- High regulation quality and best cyclic run by field-oriented current control with typically 65536 points per engine revolution. All usual encoder types can be used.
- Extreme speed setting range 1 : 32000.
- Braking energy obtained by standard resistance cages or via " $\cos \varphi = 1$ " backfeed unit. No mains reactive power.
- Emergency run possible with battery supply (option).
- One current inverter for all brush-afflicted DC-drives: gearless, planet pinion, hypoid, V-belt, drive belt, etc.
- Program packages for shelf conveying engineering, high speed DC lift and extrusion technique available.
- No problems with EC and EMC owing to add-on filter technology.
- Best data processing with PC or laptop.