

MAXIDRIVE VVVF  
DSV 5453 LIFT

Zuverlässigkeit ist keine Frage des Preises  
Reliability is not a matter of price

Daten-KurzübersichtData brief overview

Bezeichnung / Model MAXIDRIVE VVVF DSV 5453 LIFT		10/400	16/400	20/400	30/400	40/400	40-70/400	60/400	80/400	120/400	150/400	200/400	250/400
Ausgangsleistung Output power	kVA	6,6	10,6	13,2	19,8	26,4	26,4	39,6	52,8	79,2	99,0	132	165
Motortypenleistung Motor power consumpt.	ca. kW	2,2/4	5,5	7,5	11,0	15/18,5	18,5	22/30	30/37	45/55	55/75	75/90	90/132
Anschlussspannung Supply voltage	V	3 x 400 V ± 10 % 50 - 60 Hz ± 5 % (3 x 500 V + 5 % - 15 % 50 - 60 Hz ± 5 % optional)											
Dynamischer Strom Pulse current	A	15 (20)	25	30	45	60	70	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			357 x 990 x 286 **		
Gewicht Weight	ca. kg	6	11		20			60			75		

\* incl. AddOn-Filter    \*\* AddOn-Filter separat

Die Geräte entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG – Änderung 93/68/EWG, der EMV Richtlinie 89/336/EWG – Änderung 92/31/EWG und 93/68/EWG.

The devices meet the requirements of EC directive for Low Voltage 73/23/EWG – change 93/68/EWG, of EMV directive 89/336/EWG – change 92/31/EWG and 93/68/EWG.

<b>Kühlung:</b>	geregelter Lüfter (ab BGR-4 externe 1AC 230 V notwendig, interne Versorgung als Option möglich)	<b>Cooling:</b>	regulated ventilation (from size 4 up extern 1AC 230 V is required, optionally intern supply is possible)
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0... + 45 °C	<b>Ambient temperature:</b>	0... + 45 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20... + 70 °C	<b>Storage temperature:</b>	-20... + 70 °C
<b>max. Aufstellhöhe:</b>	1000 m NN	<b>Max. site altitude:</b>	1000 m NN
<b>Einschaltdauer:</b>	40 % ED 200 c/h	<b>Duration of current:</b>	40 % ED 200 c/h
<b>Schutzart:</b>	IP 20	<b>Type of protection:</b>	IP 20
<b>Feuchteklasse:</b>	E	<b>Humidity class:</b>	E
<b>Funkentstörgrad:</b>	B (bis 10 m ohne abgeschirm- tes Kabel mit AddOn-Filter)	<b>Interference degree:</b>	B (up to 10 m without screened cable using AddOn-filter)

Technische Merkmale

- Drehzahlregelung in „open-loop“-Technologie in allen 4 Quadranten.
- Ideal für langsam laufende Altmrüstungen ohne Geber-Rückführung.
- Geräuscharm durch harmonisch modulierte PWM und AddOn-Filter.
- Ersatz von Thyristor-Stellern und Polumschaltung ohne deren Nachteile.
- Kippsicher auch unter Schweranlauf, daher auch für Rolltreppen.
- Für Asynchron- oder Reluktanzmotoren (auch Silumin) mit Getriebe.
- Notevakuierung über Batterie oder einfache USV als Option möglich. Netzurückspeisung bei Bedarf.
- Keine Netzblindleistung, keine Probleme mit CE und EMV dank AddOn-Filter.
- Auch für alte Motoren 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.
- Motor-Parallelbetrieb und/oder Schnellanlauf für große Rolltreppen
- Plus-Serie mit integrierten Motorschützen auf Anfrage.

Technical characteristics

- speed control with "open-loop"-technology in all 4 quadrants
- ideal for converting slow moving older systems without encoder
- low-noise by harmonically modulated PWM and AddOn-filter
- substitute for thyristor controllers and pole changers without their specific disadvantages
- no pull-out-effect on heavy starting, therefore also suitable for escalators
- suitable for geared asynchronous motors or geared reluctance motors (also silumin)
- optional emergency evacuation with battery or simple USV power supply; regenerative braking with line-recovery-unit if required
- no reactive power, no problem with CE and EMW requirements by using the AddOn-filter technology
- suitable for old motors, 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
- motor operation in parallel and/or quick start for big escalators
- Plus-Series with integrated motor contactors on request