


































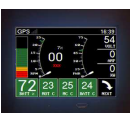

















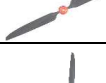
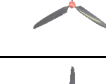
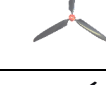




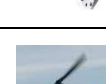




# Komponentenkatalog / Component catalogue 2023

	Artikelnr.: article nr.:	Zolltarifnr.: cust. tariff nr.:	Bezeichnung	detailed description	Bild picture	weight [kg]/part
Gruppe 1 Motoren	010100	85015230	HPD12-16-S-60-42-N-N; 12kW cont./16kW peak; Nenndrehzahl:2100 1/min; verstärkte Kühlung; geräuscharm	HPD12-16-S-60-42-N-N; 12kW cont./16kW peak; nominal RPM:2100 1/min; reinforced cooling; low noise		3,80
	010120	85015230	-HPD14-18-S-60-42-N-N; 14kW cont./18kW peak; Nenndrehzahl:2800 1/min; verstärkte Kühlung; geräuscharm	-HPD14-18-S-60-42-N-X; 14kW cont./18kW peak; nominal RPM:2800 1/min; reinforced cooling; low noise		4,00
	010200	85015230	-HPD16-20-S-60-42-N-N; 16kW cont./20kW peak; Nenndrehzahl: 2200 1/min; verstärkte Kühlung; geräuscharm	-HPD16-20-S-60-42-N-N; 16kW cont./20kW peak; nominal RPM: 2200 1/min; reinforced cooling; low noise		5,50
	010201	85015230	-HPD16-20-S-120-42-N-N; 16kW cont./20kW peak; Nenndrehzahl: 2230 1/min @104V; verstärkte Kühlung; geräuscharm	-HPD16-20-S-120-42-N-N; 16kW cont./20kW peak; nominal RPM: 2230 1/min @104V; reinforced cooling; low noise		5,50
	010210	85015230	-HPD20-30-S-60-42-H-N; 20kW cont./30kW peak; Nenndrehzahl: 2700 1/min; verstärkte Kühlung; geräuscharm; integrierte Hallensoren.	-HPD20-30-S-60-42-H-N; 20kW cont./30kW peak; ; nominal RPM: 2700 1/min; reinforced cooling; low noise; integrated Hall sensors.		5,80
	010211	85015230	-HPD20-30-SD-60-42-H-N; Single Duplex Motor - 20kW cont./28kW peak; Nenndrehzahl: 2700 1/min; verstärkte Kühlung; geräuscharm; integrierte Hallensoren.	-HPD20-30-SD-60-42-H-N; Single Duplex Motor - 20kW cont./28kW peak; ; nominal RPM: 2700 1/min; reinforced cooling; low noise; integrated Hall sensors.		6,00
	010300	85015230	-HPD25-40-S-60-42-H-N; 25kW cont./40kW peak; Nenndrehzahl: 2250 1/min; verstärkte Kühlung; geräuscharm; integrierte Hallensoren.	-HPD25-40-S-60-42-H-N; 25kW cont./40kW peak; ; nominal RPM: 2250 1/min; reinforced cooling; low noise; integrated Hall sensors.		7,00
	010400	85015230	-HPD32-40-D-60-42-H-N; Duplex-redundancy motor - 32kW cont./40kW peak; Nenndrehzahl: 2200; integrierte Hallensoren.	-HPD32-40-D-60-42-H-N; Duplex-redundancy motor - 32kW cont./40kW peak; nominal RPM: 2200; integrated Hall sensors.		11,80
	010500	85015230	-HPD40-60-D-60-42-H-N; Duplex-redundancy motor - 40kW cont./60kW peak; Nenndrehzahl: 2700; integrierte Hallensoren.	-HPD40-60-D-60-42-H-N; Duplex-redundancy motor - 40kW cont./60kW peak; nominal RPM: 2700; integrated Hall sensors.		12,80
	010600	85015230	-HPD50-80-D-60-42-H-N; Duplex-redundancy motor - 50kW cont./70kW peak; Nenndrehzahl: 2700; integrierte Hallensoren.	-HPD50-80-D-60-42-H-N; Duplex-redundancy motor - 50kW cont./70kW peak; nominal RPM: 2700; integrated Hall sensors.		15,80
011001	85015230	Option H: Hallensensor, Temperatursensor und Isolationssensor Baugruppe	Option H: Hallensensor, Temperatursensor and Isolationssensor device		0,12	
					 	
			HPD 12 - 16 - S - - 60 - 42 - N - N HPD 14 - 18 - S - - 60 - 42 - N - N HPD 16 - 20 - S - - 60 - 42 - N - N HPD 20 - 30 - S - - 60 - 42 - H - N HPD 25 - 40 - S - - 60 - 42 - H - N HPD 32 - 40 - D - - 60 - 42 - H - N HPD 40 - 60 - D - - 60 - 42 - H - N HPD 50 - 80 - D - - 60 - 42 - H - N			
			Motor Notation HPD [high power direct] nominal, continuous power [kW] [12-50] peak power [kW]; [16-80] Type: S = Single; D = Duplex; SD=single duplex Voltage [V] ; [60;120] number of poles [30;42] 30 = 1600 to 3600 RPM; 42 = 1200 to 2600 RPM Option: N [none]; H [Hall sensors] Customized version; Option: N [none];			

Gruppe 2 Motor- controller	020100	85044088	-MC300 - Motorcontroller- 12kW-cont/16kW peak, inkl. Kabeln;	<i>-MC300 - motor controller- 12kW-cont/16kW peak, incl. cables;</i>		1,60
	020200	85044088	-MC300 - Motorcontroller- 16kW-cont/20kW peak; inkl. Kabeln;	<i>-MC300 - motor controller- 16kW-cont/20kW peak; incl. cables;</i>		1,80
	020250	85044088	-MC300 Master/Master - Motorcontroller- 28kW-cont/40kW peak; inkl. Kabeln;	<i>-MC300 Master/Master - motor controller- 28kW-cont/40kW peak; incl. cables;</i>		3,40
	020300	85044088	-MC300 Master/Slave - Motorcontroller- 28kW-cont/40kW peak; inkl. Kabeln;	<i>-MC300 Master/Slave - motor controller- 28kW-cont/40kW peak; incl. cables;</i>		3,30
	020320	85044088	-MC300 Master/Slave - Motorcontroller- 50kW-cont/80kW peak; inkl. Kabeln;	<i>-MC300 Master/Slave - motor controller- 50kW-cont/80kW peak; incl. cables;</i>		6,80
Gruppe 3 Akkus Charger	030110	85078000900	-Akku 50Ah/Flat Baugröße 1 - 2,6 kWh inkl. BMS- cont. 100A/peak 300A 60sek.; Abmessungen: H*B*T 433 / 276 / 83 mm	<i>-Akku 50Ah/Flat construction size 1 - 2,6 kWh incl. BMS- cont. 100A/peak 300A 60sec.; dimension: H*W*D 433 / 276 / 83 mm</i>		14,50
	030150	85078000900	-Akku 60Ah/Flat Baugröße 1 - 3,1 kWh inkl. BMS- cont. 120A/peak 300A 60sek.; Abmessungen: H*B*T 433 / 276 / 83 mm	<i>-Akku 60Ah/Flat construction size 1 - 3,1 kWh incl. BMS- cont. 120A/peak 300A 60sec.; dimension: H*W*D 433 / 276 / 83 mm</i>		15,40
	030140	85078000900	-Akku 65Ah/Flat Baugröße 1 - 3,5 kWh inkl. BMS-- cont. 60A; peak 200A 60sek. ; Abmessungen: H*B*T 433 / 276 / 83 mm	<i>-Akku 65Ah/Flat construction size 1 - 3,5 kWh incl. BMS-- cont. 60A; peak 200A 60sec. ; dimension: H*W*D 433 / 276 / 83 mm</i>		15,50
	030115	85078000900	-Akku 25Ah/Flat Baugröße 2 - 1,3 kWh inkl. BMS- cont. 60A/peak 190A 60sek.; Abmessungen: H*B*T 260 / 280 / 85 mm	<i>-Akku 25Ah/Flat construction size 2 - 1,3 kWh incl. BMS- cont. 60A/peak 190A 60sec.; dimension: H*W*D 260 / 280 / 85 mm</i>		8,00
	030155	85078000900	-Akku 30Ah/Flat Baugröße 2 - 1,55 kWh inkl. BMS- cont. 60A/peak 190A 60sek.; Abmessungen H*B*T 260 / 280 / 85 mm	<i>-Akku 30Ah/Flat construction size 2 - 1,55 kWh incl. BMS- cont. 60A/peak 190A 60sec.; dimension H*W*D 260 / 280 / 85 mm</i>		8,00
	030145	85078000900	-Akku 33Ah/Flat Baugröße 2 - 1,75 kWh inkl. BMS- cont. 30A/peak 100A 60sek.; Abmessungen H*B*T 260 / 280 / 85 mm	<i>-Akku 33Ah/Flat construction size 2 - 1,75 kWh incl. BMS- cont. 30A/peak 100A 60sec.; dimension H*W*D 260 / 280 / 85 mm</i>		8,00
	031220	85044055	Charger 8A/470W; Abmessungen: 170*69*112mm;	<i>Charger 8A/470W; Dimensions: 170*69*112mm;</i>		1,50
	031221	85044055	Charger 7A/420W; Wide Range; Abmessungen: 170*69*112mm; Spektrum 100-253V	<i>Charger 7A/420W; Dimensions: 170*69*112mm; Wide Range 100-253V</i>		1,50
	031230	85044055	Charger 15A/980W; Abmessungen: 260*164*93mm;	<i>Charger 15A/980W; Dimensions: 260*164*93mm;</i>		3,00
	031231	85044055	Charger 14A/980W; Abmessungen: 260*164*93mm; Spektrum 100-253V	<i>Charger 14A/980W; Dimensions: 260*164*93mm; Wide Range 100-253V</i>		3,00
	031300	85044055	-Charger 30A/1500W; Abmessungen: 260*164*113;	<i>-Charger 30A/1500W; Dimensions: 260*164*113;</i>		3,50
	031350	85044055	-On board Charger 55A/3200W; Abmessungen: 420*110*70; 2,9kg	<i>-On board Charger 55A/3200W@230V; 55A/3200W@230V;Dimensions: 420*110*70; 2,9kg</i>		2,90
	031355	85044055	-On board Charger OC6000; 103A/6000W Abmessungen: 395*143*114;	<i>-On board Charger OC6000; 103A/6000W Dimensions: 395*143*114;</i>		6,50
032120	85439000	Batterie Remote Panel für Duplexsysteme im 80mm Cockpit einbau	<i>Batterie Remote Panel for Duplexsystems with 80mm cockpit installation</i>		0,10	

	032124	85439000	Batterie Remote Panel für Singlesysteme im 57mm Cockpit einbau	<i>Batterie Remote Panel for single systems with 57mm cockpit installation</i>		0,05
	032121	85439000	Steuerleitung Batterie Remote Panel für eine Batterie; Länge 2m	Cable for Battery Remote Panel for one battery; length 2m Länge 2m		0,10
	032210	85044055	BMS- Batterie Managementsystem Flatversion für 14 Zellen Li-Akkus; inkl. Anschlusszubehör	<i>BMS- battery management system flat version for 14 cell Li battery;; incl. Connectors</i>		0,35
	031500	85439000	Supply Modul 72-12V/4A/50W; Zum Betrieb am Flugakku CHG-Anschluss zum Betreiben von Funk, Handy etc.	<i>Supply Modul 72-12V/4A/50W; for operation on battery with CHG connection for operation of funk, mobile phone etc.</i>		0,34
	031501	85439000	DC-Konverter 72V-12V/15V/110W; regelbare Spannung	<i>DC-Konverter 72V-12V/15V/110W; Voltage adjustable</i>		0,52
	031502	85439000	DC-Konverter 72V-12V/60W;	<i>DC-Konverter 72V-12V/60W;</i>		0,29
	031510	85044055	SmartSolar MPPT 100/20-48V Solarcharger 48V 20A 1000W; zum direkten Anschluss von PV-Modulen an den Flugakku	<i>SmartSolar MPPT 100/20-48V Solarcharger 48V 20A 1000W; for direct connection of PV models to the battery</i>		0,40
	031515	85044055	C2Y-Zwei Kanal-Ladegeräteverteiler Box, zum Anschluss von zwei Akkus unterschiedlichem SOC an einem Ladegerät.	<i>C2Y-charger distribution cable, for 2 battery packs with also different SOC</i>		0,30
	031516	85044055	C4Y-Zwei Kanal-Ladegeräteverteiler Box, zum Anschluss von vier Akkus unterschiedlichem SOC an einem Ladegerät.	<i>C4Y-charger distribution cable, for 4 battery packs with also different SOC</i>		0,46
	032150	85439000	Modular Jack RS485 / 4Ports; zum Erweitern der Akku-Anschlüsse des MC um weitere 3 ports.	<i>Modular Jack RS485 / 4Ports; to extend the battery connection from the MC up to 3 batteries.</i>		0,03
Gruppe 4 Interface	040101	85439000	-SDI- Bedieninterface (RS485) mit 2zeiliger Textanzeige, integriertem Höhenmesser, Variometer, SD-Card, Echtzeituhr und Loggingsystem;	<i>-SDI- user interface (RS485) with two-line text display, integrated altimeter, variometer, SD card, real-time clock and logging system</i>		0,21
	040301	85439000	ADI - Advanced Drive Interface, High End Interface, Flightrecorder, für umfangreiche Flugdatenansicht, Recording und Steuerung.	<i>ADI - Advanced Drive Interface, High End Interface, flight recorder, for extensive display of flight data, recording and control.</i>		0,42
	040302	85439000	ADI - Duplex - Advanced Drive Interface Duplex, High End Interface, Flightrecorder, für umfangreiche Flugdatenansicht, Recording und Steuerung. Zur Bedienung von Duplexantriebssystemen;	<i>ADI - Duplex - Advanced Drive Interface Duplex, High End Interface, flight recorder, for extensive display of flight data, recording and control. For controlling of duplex drive systems.</i>		0,48
	04320	85439000	ADCI - Advanced Drive Cockpit Interface für Singlesysteme im 80 mm Einbaudesign, High End Interface, Flightrecorder, für umfangreiche Flugdatenansicht, Recording und Steuerung.	<i>ADCI - Advanced Drive Cockpit Interface for singlesystems in 80mm, High End Interface, flight recorder, for extensive display of flight data, recording and control.</i>		0,25
	04321	85439000	ADCI -Duplex Advanced Drive Cockpit Interface für Duplexsysteme im 80 mm Einbaudesign, High End Interface, Flightrecorder, für umfangreiche Flugdatenansicht, Recording und Steuerung.	<i>ADCI - Advanced Drive Cockpit Interface for duplexsystems in 80mm, High End Interface, flight recorder, for extensive display of flight data, recording and control.</i>		0,25
	04325	85439000	Control Board zum direkten Anschluss an das ADCI; Enable switch, Potentiometer und Vorwahl intern/externes Potentiometer.	<i>Control Board for direct connection to ADCI; Enable switch, Potentiometer and selector internal/external poti</i>		0,10
	040315	85439000	Kommunikationsadapter USB-RS485, inklusive 2m Kabel und e-drive studio Lizenz	<i>Communication adapter USB-RS485, inclusive 2m cable and e-drive studio license</i>		0,20
	040400	85439000	Daumengas zum Anstecken an ADI/SDI	<i>Thumb throttle for connection to ADI/SDI</i>		0,10
	040410	85439000	Umkehrschubbedienelement an ADI/SDI fertig angeschlossen	<i>reverse thrust operation element, attached to ADI/SDI</i>		0,10

	040420	85439000	Paraglider Daumengasgriff	<i>Paraglider Thumb Throttle control</i>		0,20
	040431	85439000	Sidestick Gashebel mit Umkehrschubfunktion	<i>Sidestick Throttle control with reverse thrust control</i>		0,25
Gruppe 5 Accessories	050100	85439000	Notstoppschalter /Killswitch mit magnetischer Betätigung zum Anschluss an den ES-Stoßeingang des Motorcontrollers	<i>Killswitch with magnetic actuation for connection with ES input of the motor controller</i>		0,10
	050510	85439000	Positionierungssensor für Propeller / Infrarotgabellichttaster	<i>positioning sensor for propeller / infra red forked photoelectric sensor</i>		0,10
	050515	85439000	Blitzlampe zur Signalisierung "Antrieb aktiviert" D=76mm, H=50mm; IP67	<i>flash lamp for signalizing "drive activated" D=76mm, H=50mm; IP67</i>		0,10
Gruppe 6 Propeller	060100	88031000	Folding Propeller: H25K 1,40m R-E-13-2; Geeignet für HPD12/16	<i>Folding Propeller: H25K 1,40m R-E-13-2; fit for HPD12/16</i>		1,08
	060110	88031000	Folding Propeller: H25K 1.40m R-E-16-2 / A5; Geeignet für HPD12/16	<i>Folding Propeller: H25K 1.40m R-E-16-2 / A5; fit for HPD12/16</i>		1,08
	060200	88031000	Folding Propeller: H25K 1,30m R-E-13-2; Geeignet für HPD12/16	<i>Folding Propeller: H25K 1,30m R-E-13-2; fit for HPD12/16</i>		0,99
	060210	88031000	Folding Propeller: H25K 1.30m R-E-16-2 / A5; Geeignet für HPD12/16	<i>Folding Propeller: H25K 1.30m R-E-16-2 / A5; fit for HPD12/16</i>		0,99
	060220	88031000	Faltpropeller 1,44m; statisch einstellbar; Geeignet für HPD12/16/20	<i>Folding Propeller: 1,44m; static adjustable; fits for HPD12/16/20</i>		0,99
	060300	88031000	Fix-Propeller: H25F 1,30m R-E-13-2; Geeignet für HPD12/16	<i>Fix-Propeller: H25F 1,30m R-E-13-2; fit for HPD12/16</i>		0,45
	060310	88031000	Fix-Propeller: H25F 1,30m R-E-16-2 ; Geeignet für HPD12/16	<i>Fix-Propeller: H25F 1,30m R-E-16-2 ; fit for HPD12/16</i>		0,45
	060311	88031000	Fix-Propeller: H25F 1,40m R-E-16-2 ; Geeignet für HPD12/16	<i>Fix-Propeller: H25F 1,40m R-E-16-2 ; fit for HPD12/16</i>		0,45
	060400	88031000	einstellbarer 3Blatt Propeller: H30V 1,40m L-EE-3; Geeignet für HPD12/16	<i>adjustable 3blade propeller: H30V 1,40m L-EE-3; fit for HPD12/16</i>		2,40
	060410	88031000	einstellbarer 2Blatt propeller: H30V 1,40m L-EE-2; Geeignet für HPD12/16	<i>adjustable 2blade propeller: H30V 1,40m L-EE-2; fit for HPD12/16</i>		1,80
	060415	88031000	einstellbarer 3Blatt propeller: H60V 1,75m L-TM-3; Geeignet für HPD32D	<i>adjustable 3blade propeller: H60V 1,75m L-TM-3; fit for HPD32D</i>		4,10
	060420	88031000	Fix-3Blatt Fest Propeller: H50F 1.75m R-TM-12-3 / A1 gek. 1.65m; A-Nr.:20163 ; Leichtbauweise; Geeignet für HPD32D	<i>Fix-3blade Propeller: H50F 1.75m R-TM-12-3 / A1 gek. 1.65m; A-Nr.:20163 ; lightweight construction; fit for HPD32D</i>		2,40
	060450	88031000	3-Blatt-Verstellbare Propeller mit statischer Verstellnabe DU 100 L 180; 1.8m ; Leichtbauweise; geeignet für HPD40D/50D	<i>adjustable 3blade propeller: DU100L180; 1,80m; ; Fit for HPD40D/50D</i>		2,00
	060451	88031000	3-Blatt-Fest Propeller 1,60m; Für HPD16;HPD20; Leichtbauweise;	<i>Fix-3blade Propeller 1.60m; lightweight construction; fit for HPD16;HPD20</i>		1,00
	060422	88031000	3-Blatt-Fest Propeller 1,40m; Für HPD16;HPD20; Leichtbauweise;	<i>Fix-3blade Propeller 1.40m; lightweight construction; fit for HPD16;HPD20</i>		2,10
	061100	76042100	Standardpropellerwelle kurz für Faltpropeller; L = 105mm; m = 160gramm	<i>Standard Propellerflange for folding propeller; L = 105mm ; m = 160gram</i>		0,16
	061101	76042100	Propelleradapter HPD12/16/20; Teilkreis 50mm auf 75mm; Länge 100 mm	<i>Propellerflange HPD12/16/20; fixing diameter 50mm to 75mm;length 100mm</i>		0,40
	060105	76042100	H25K 1,40m R-E-13-2; H25K 1,30m R-E-13-2; Faltpropeller mit Carbonrohr mit integrierter Feder	<i>H25K 1,40m R-E-13-2; H25K 1,30m R-E-13-2; folding propeller with carbon tube and integrated spring</i>		1,6