




























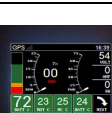





























Komponentenkatalog / Component catalogue 2024

	Artikelnr.: article nr.:	Zolltarifnr.: cust. tariff nr.:	Bezeichnung	detailed description	Bild picture	weight [kg]/part
Gruppe 1 Motoren	010100	85015230 (Elektromotor)	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		4,00
	010120	85015230 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-HPD16-20-S-120-42-H-N; 16kW cont./20kW peak; Nenndrehzahl: 2230 1/min @104V; verstärkte Kühlung; geräuscharm	-HPD16-20-S-120-42-H-N; 16kW cont./20kW peak; nominal RPM: 2230 1/min @104V; reinforced cooling; low noise		5,50
	010210	85015230 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	-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 (Elektromotor)	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	85044086 (Wechselrichter)	-MC300 - Motorcontroller- 12kW-cont/16kW peak, inkl. Kabeln;	-MC300 - motor controller- 12kW-cont/16kW peak, incl. cables;		1,60
	020200	85044086 (Wechselrichter)	-MC300 - Motorcontroller- 16kW-cont/20kW peak; inkl. Kabeln;	-MC300 - motor controller- 16kW-cont/20kW peak; incl. cables;		1,80
	020250	85044086 (Wechselrichter)	-MC300 Master/Master - Motorcontroller- 28kW-cont/40kW peak; inkl. Kabeln;	-MC300 Master/Master - motor controller- 28kW-cont/40kW peak; incl. cables;		3,40
	020300	85044086 (Wechselrichter)	-MC300 Master/Slave - Motorcontroller- 28kW-cont/40kW peak; inkl. Kabeln;	-MC300 Master/Slave - motor controller- 28kW-cont/40kW peak; incl. cables;		3,30
	020320	85044086 (Wechselrichter)	-MC300 Master/Slave - Motorcontroller- 50kW-cont/80kW peak; inkl. Kabeln;	-MC300 Master/Slave - motor controller- 50kW-cont/80kW peak; incl. cables;		6,80
Gruppe 3 Akkus Charger	030150	85078000900 (Akkumulator)	-Akkus 60Ah/Flat Baugröße 1 - 3,1 kWh inkl. BMS- cont. 120A/peak 300A 60sek.; Abmessungen: H*B*T 433 / 276 / 83 mm	-Akkus 60Ah/Flat construction size 1 - 3,1 kWh incl. BMS- cont. 120A/peak 300A 60sec.; dimension: H*W*D 433 / 276 / 83 mm		15,40
	030140	85078000900 (Akkumulator)	-Akkus 65Ah/Flat Baugröße 1 - 3,5 kWh inkl. BMS- cont. 60A; peak 200A 60sek. ; Abmessungen: H*B*T 433 / 276 / 83 mm	-Akkus 65Ah/Flat construction size 1 - 3,5 kWh incl. BMS- cont. 60A; peak 200A 60sec. ; dimension: H*W*D 433 / 276 / 83 mm		15,50
	030155	85078000900 (Akkumulator)	-Akkus 30Ah/Flat Baugröße 2 - 1,55 kWh inkl. BMS- cont. 60A/peak 190A 60sek.; Abmessungen H*B*T 260 / 280 / 85 mm	-Akkus 30Ah/Flat construction size 2 - 1,55 kWh incl. BMS- cont. 60A/peak 190A 60sec.; dimension H*W*D 260 / 280 / 85 mm		8,00
	030145	85078000900 (Akkumulator)	-Akkus 33Ah/Flat Baugröße 2 - 1,75 kWh inkl. BMS- cont. 30A/peak 100A 60sek.; Abmessungen H*B*T 260 / 280 / 85 mm	-Akkus 33Ah/Flat construction size 2 - 1,75 kWh incl. BMS- cont. 30A/peak 100A 60sec.; dimension H*W*D 260 / 280 / 85 mm		8,00
	031220	85044055 (Ladegerät)	Charger 8A/470W; Abmessungen: 170*69*112mm; 230V only.	Charger 8A/470W; Dimensions: 170*69*112mm;230V only.		1,50
	031221	85044055 (Ladegerät)	Charger 7A/420W; Wide Range; Abmessungen: 170*69*112mm; Spektrum 100-253V	Charger 7A/420W; Dimensions: 170*69*112mm; Wide Range 100-253V		1,50
	031230	85044055 (Ladegerät)	Charger 15A/980W; Abmessungen: 260*164*93mm; 230V only.	Charger 15A/980W; Dimensions: 260*164*93mm;230V only.		3,00
	031231	85044055 (Ladegerät)	Charger 14A/980W; Abmessungen: 260*164*93mm; Spektrum 100-253V	Charger 14A/980W; Dimensions: 260*164*93mm; Wide Range 100-253V		3,00
	031300	85044055 (Ladegerät)	-Charger 30A/1500W; Abmessungen: 260*164*113; 230V only.	-Charger 30A/1500W; Dimensions: 260*164*113; 230V only.		3,50
	031350	85044055 (Ladegerät)	-On board Charger 55A/3200W; Q230V;Abmessungen: 420*110*70; 2,9kg	-On board Charger 55A/3200W@230V; 55A/3200W@230V;Dimensions: 420*110*70; 2,9kg		2,90
	031360	85044055 (Ladegerät)	-On board Charger OC6000V2; 1*100A/6000W-Automotive Typ 2 kompatibel Abmessungen: 395*143*114;	-On board Charger OC6000V2; 1*100A/6000W-Automotive Typ 2 compatible Dimensions: 395*143*114;		7,00
	031361	85044055 (Ladegerät)	-On board Charger OC6000V2; 2*100A/6000W-Automotive Typ 2 kompatibel Abmessungen: 395*143*114;	-On board Charger OC6000V2; 2*100A/6000W-Automotive Typ 2 compatible Dimensions: 395*143*114;		14,00
	032120	85439000 (elektr. Gerät)	Batterie Remote Panel für Duplexsysteme im 80mm Cockpитеinbau	Batterie Remote Panel for Duplexsystems with 80mm cockpit installation		0,09
032124	85439000 (elektr. Gerät)	Batterie Remote Panel für Singlesysteme im 57mm Cockpитеinbau	Batterie Remote Panel for single systems with 57mm cockpit installation		0,05	
032121	85439000 (elektr. Gerät)	Steuerleitung Batterie Remote Panel für eine Batterie; Länge 2m	Cable for Battery Remote Panel for one battery; length 2m Länge 2m		0,10	

	032125	85044055 (Ladegerät)	Batterie Emergency safety Off Switch; mit 5m Kabel.	<i>Batterie Emergency safety Off Switch; with 5m cable.</i>		0,10
	032210	85439000 (elektr. Gerät)	BMS- Batterie Managementsystem Flatversion für 14 Zellen Li-Akkus; inkl. Anschlusszubehör	<i>BMS- battery management system flat version for 14 cell Li battery;; incl. Conectors</i>		0,35
	032255	85439000 (elektr. Gerät)	Option Remote Socket for On/OFF, LED indicator, ES-Off and Charge enable.	Option Remote Socket for On/OFF, LED indicator, ES-Off and Charge enable.		0,03
	031500	85439000 (elektr. Gerät)	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 (elektr. Gerät)	DC-Konverter 72V-12V/15V/110W; regelbare Spannung	<i>DC-Konverter 72V-12V/15V/110W; Voltage adjustable</i>		0,52
	031502	85439000 (elektr. Gerät)	DC-Konverter 72V-12V/60W;	<i>DC-Konverter 72V-12V/60W;</i>		0,29
	031510	85044055 (Ladegerät)	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
	031520	85439000 (elektr. Gerät)	EMS (Elektromechanischer Sicherheitstrennschalter zur sicheren Trennung des Akkus vom Wechselrichter, Gewicht 450 gramm	<i>EMS (electromechanical disconnecter for secure separation of battery and power inverter, weight 450 gram</i>		0,45
	031515	85044055 (Ladegerät)	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 (Ladegerät)	C4Y-Vier 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 (elektr. Gerät)	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 (elektr. Gerät)	-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 (elektr. Gerät)	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 (elektr. Gerät)	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
	040320	85439000 (elektr. Gerät)	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
	040321	85439000 (elektr. Gerät)	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
	040325	85439000 (elektr. Gerät)	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 (elektr. Gerät)	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 (elektr. Gerät)	Daumengas zum Anstecken an ADI/SDI	<i>Thumb throttle for connection to ADI/SDI</i>		0,10

	040401	85439000 (elektr. Gerät)	Daumengas zum Anstecken an ADI/SDI für Duplexsysteme 2 kanalig	<i>Thumb throttle for connection to ADI/SDI for Duplex Systems 2 setpointchannels</i>		0,10
	040410	85439000 (elektr. Gerät)	Umkehrschubbedienelement an ADI/SDI fertig angeschlossen	<i>reverse thrust operation element, attached to ADI/SDI</i>		0,10
	040420	85439000 (elektr. Gerät)	Paraglider Daumengasgriff	<i>Paraglider Thumb Throttle control</i>		0,20
	040431	85439000 (elektr. Gerät)	Sidestick Gashebel mit Umkehrschubfunktion	<i>Sidestick Throttle control with reverse thrust control</i>		0,25
Gruppe 5 Accessories	050100	85439000 (elektr. Gerät)	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 (elektr. Gerät)	Positionierungssensor für Propeller / Infrarotgabellichttaster	<i>positioning sensor for propeller / infra red forked photoelectric sensor</i>		0,10
	050515	85439000 (elektr. Gerät)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	Fix-3Blatt Fest Propeller: H50F 1.75m R-TM-12-3 / A1 gek. 1.65m; A-Nr.:20163 ; Leichtbauweise; Geeignet für HPD25;HPD32D	<i>Fix-3blade Propeller: H50F 1.75m R-TM-12-3 / A1 shortened 1.65m; A-Nr.:20163 ; lightweight construction; fit for HPD25;HPD32D</i>		2,40
	060450	88031000 (Propeller)	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 (Propeller)	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 (Propeller)	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 HPD12/16/20/25; Teilkreis 50mm auf 75mm; Länge 100 mm	<i>Propellerflange HPD12/16/20/25; fixing diameter 50mm to 75mm;length 100mm</i>		0,40