



### Drehzahl-Steuergeräte (Trafo)

- 5-stufig, Gehäuse aus Kunststoff
- 230 V / 1 ph / 50-60 Hz
- Schutzklasse IP 54 / Iso Cl. B
- Kontrollleuchte vorhanden
- Zusatzkontakt: 230V max 2.A

### Speed controller (transformer)

- 5-stage in plastic housing
- 230 V / 1 ph / 50-60 Hz
- Protection class IP 54 / Iso Cl. B
- with indicator light
- Additional contact: 230V max 2.A

Typ • type	Spannung • Voltage	Strom • Current	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • Dimensions (height x width x depth)	Gewicht • Weight kg	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
3 AW	230 V	3,0 A	200 x 105 x 115 mm	4,4	DS-W-030A-H54-00	€ 185,00
5 AW	230 V	5,0 A	272 x 146 x 150 mm	5,5	DS-W-050A-H54-00	€ 209,00
7 AW	230 V	7,0 A	240 x 123 x 155 mm	5,5	DS-W-070A-H54-00	€ 225,00
10 AW	230 V	10,0 A	270 x 147 x 155 mm	8,2	DS-W-100A-H54-00	€ 290,00
14 AW	230 V	14,0 A	270 x 147 x 155 mm	10,7	DS-W-140A-H54-00	€ 480,00

### Drehzahl-Steuergeräte Typ DSE (elektronisch)

- inklusive Motorvollschutzrelais
- Schutzart IP 54 / 55



### Speed controllers Type DSE (electronic)

- Includes full motor protection relay
- Protection class IP 54 / 55

Typ • type	Spannung • Voltage	Strom • Current	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • Dimensions (height x width x depth)	Gewicht • Weight kg	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
DSE-1	230 V	1,0 A	82 x 82 x 65 mm	0,26	DS-W-010A-H05-ER	€ 108,00
DSE-2	230 V	2,0 A	82 x 82 x 65 mm	0,26	DS-W-020A-H05-ER	€ 143,00



### Drehzahl-Steuergerät Typ FE230 (elektronisch)

- mit LED- Funktionsanzeige
- elektronische Regelung
- Schutzart IP 55
- mit Anschluss für externe Peripheriegeräte
- robustes Gehäuse

### Speed controllers Type FE230 (electronic)

- with LED function display
- electronic control
- Protection class IP 55
- with connection for external peripheral devices
- robust housing

Typ • type	Spannung • Voltage	Strom • Current	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • Dimensions (height x width x depth)	Gewicht • Weight kg	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
Digital	230 V	4,5 A	158 x 117 x 77 mm	0,37	DS-W-045A-0D	€ 145,00



## Drehzahl-Steuergerät Potentiometer

zur Steuerung von Geräten wie EC-Motoren,  
FU-Regler

- 5 - stufiger Geschwindigkeitsregler
- einzelne Stufen individuell einstellbar
- 10k0hm Potentiometer
- Schutzart IP55
- Aufputzmontage
- mit Kontrollleuchte

## Speed controller potentiometer

To control FC controllers, EC motors etc.

- 5-stage
- each stage individually adjustable
- 10 k0hm potentiometer
- Protection class IP 55
- Surface mounting
- with control LED

Typ • type	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • <i>Dimen- sions</i> (height x width x depth)	Gewicht • Weight kg	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
WPO-5	108x128x80 mm	0,37	DS-X-H52-PO-5S	€ 125,00

## Drehzahl-Steuergerät Potentiometer

zur Steuerung von Geräten wie EC-Motoren,  
FU-Regler

- stufenlos
- 10k0hm Potentiometer
- Schutzart IP 44
- Aufputz- oder Unterputzmontage



## Speed controller potentiometer

To control FC controllers, EC motors etc.

- stepless
- 10 k0hm potentiometer
- Protection class IP 44
- Surface and flush mounting

Typ • type	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • <i>Dimensions</i> (height x width x depth)	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
WPO	82 x 82 x 65 mm	DS-X-H05-PO-00	€ 67,00



### Frequenzumrichter - mit externem Poti (Set)

- **Frequenzumrichter IP 54 - sehr energiesparend**
- **inkl. externes Potentiometer**
- **integrierter allpolig wirksamer Sinusfilter**
- geschirmte Motorleitungen nicht erforderlich
- keine Einschränkung der Leitungslänge
- Geräuschloser Betrieb ohne elektromagnetische Störgeräusche
- einfache Inbetriebnahme - voreingestellte Betriebsmodi

- Kontakt für externe Freigabe
- potenzialfreier Störmeldekontakt
- Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakt "TK" bzw. Kaltleiter "PTC"
- Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- problemloser Parallelbetrieb von Motoren
- keine Gefährdung von Motoren durch Lagerströme und Spannungsspitzen
- nachrüstbar bei Anlagen mit bestehendem Leitungsnetz (ungeschirmte Leitungen)

Typ • type	Spannung • Voltage	Strom • Current	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • <i>Dimensions</i> (height x width x depth)	Gewicht • Weight kg	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
FU-04	380 V	4,0 A	302 x 250 x 196	5,4	DS-D-040A-H05-FU-00	€ 1.450,00
FU-10	380 V	10,0 A	302 x 250 x 196	5,4	DS-D-100A-H05-FU-00	€ 1.690,00

### Frequency converter - with external pot (set)

- **Frequency converter IP 54 - very energy efficient**
- **Incl. external potentiometer**
- **Integrated all-pole effective sinusoidal filter**
- *Shielded motor cables not required*
- *No limitation to cable length*
- *Noiseless operation without electromagnetic background noise*
- *Simple commissioning - preset operating modes*

- *Contact for external enabling*
- *Potential-free fault signalling contact*
- *Motor protection through connection of TC thermal contact and/or PTC resistor*
- *Emitted interference according to EN 61000-6-3*
- *Interference immunity according to EN 61000-6-2*
- *Problem-free parallel operation of motors*
- *No hazard from motors through bearing current and voltage peaks*
- *Retrofitting possible for systems with existing cable network (unshielded cables)*



### Drehzahl-Steuergeräte (Trafo)

- 5-stufig
- 400 V / 3 ph / 50-60 Hz
- Schutzklasse IP 43 / Iso Cl. B
- mit Kontrollleuchte
- Zusatzkontakt: 230V max 2.A

### Speed controller (transformer)

- 5-stage
- 400 V / 3 ph / 50-60 Hz
- Protection clas IP 43 / Iso Cl. B
- with control LED
- Additional contac: 230V max 2.A

Typ • type	Spannung • Voltage	Strom • Current	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) • Dimensions (height x width x depth)	Gewicht • Weight kg	Artikelnummer • Product number	Preis • Price
5 AD	400 V	5,0 A	320 x 340 x 195 mm	25,0	DS-D-050A-H54-00	€ 670,00
8 AD	400 V	8,0 A	355 x 400 x 230 mm	37,5	DS-D-080A-H54-00	€ 770,00
10 AD	400 V	10,0 A	355 x 400 x 230 mm	44,5	DS-D-100A-H54-00	€ 895,00

### Revisions-/Reparaturschalter



- für Einphasen- und Dreiphasenmotoren
- 5-polig
- Schutzart IP 55
- max. 16 Amp.
- in Stellung „Aus“ mit Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang) abschließbar

### Isolation/repair switch

- For single-phase and 3-phase motors
- 5 pole
- Protection class IP55
- Max. 16 amp.
- Lockable in "Off" position with padlock (not included in scope of delivery)

Artikelnummer •  
Product number

ZAL-RW-5P-H13-00

Preis •  
Price

€ 75,00