

| Type | Bezeichnung | Description | €/Stück €/piece |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| BM101 – BM108 | Controller | Controller | 284,00 |
| DT4 | Impulsverlängerung | Pulse prolongation | 54,00 |
| DT6 | Impuls- / Signalverzögerung | Pulse- and signal delay | 65,00 |
| DT11-5 + DT11-15 | Frequenzteiler | Frequency divider | 118,00 |
| DT11-24 | Frequenzteiler | Frequency divider | 105,00 |
| DM3 | Impulsverlängerung | Pulse prolongation | 54,00 |
| GEI3/2,5 | Stromrichter 2,5A | Converter 2,5A | 381,00 |
| GEI3/2,5E | Stromrichter 2,5A (Spindeltrimmer) | Converter 2,5A (helical trimmer) | 396,00 |
| GEI3/5 | Stromrichter 5A | Converter 5A | 390,00 |
| GEI3/5E | Stromrichter 5A (Spindeltrimmer) | Converter 5A (helical trimmer) | 405,00 |
| GEI3/10 | Stromrichter 10A | Converter 10A | 403,00 |
| GEI3/10E | Stromrichter 10A (Spindeltrimmer) | Converter 10A (helical trimmer) | 420,00 |
| GEI3/20 | Stromrichter 20A | Converter 20A | 418,00 |
| GEI3/20E | Stromrichter 20A (Spindeltrimmer) | Converter 20A (helical trimmer) | 435,00 |
| GG8-5 | Feldversorgungsgerät 5A | Excitation unit 5A | 245,00 |
| GG8-10 | Feldversorgungsgerät 10A | Excitation unit 10A | 264,00 |
| GG8-15 | Feldversorgungsgerät 15A | Excitation unit 15A | 288,00 |
| GG8-20 | Feldversorgungsgerät 20A | Excitation unit 20A | 307,00 |
| GG115 + GG1005 | DC/DC-Wandler | DC/DC-converter | 140,00 |
| GG515 + GG624 | DC/DC-Wandler | DC/DC-converter | 178,00 |
| HM1 | Pegelumsetzer | Level converter | 86,00 |
| HM2 | Pegelumsetzer | Level converter | 92,00 |
| HM11 | Pegelumsetzer | Level converter | 113,00 |
| HM13 | Pegelumsetzer | Level converter | 113,00 |
| HM14 | Pegelumsetzer | Level converter | 108,00 |
| IG1 + IG2 | Sollwertvorgabe | Set value unit | 35,00 |
| IM7 | Digitaler Hochlaufgeber | Digital run-up transmitter | 254,00 |
| IM7B | Digitaler Hochlaufgeber | Digital run-up transmitter | 274,00 |
| IM31 | Steilheitsbegrenzer | Steepness limiter | 106,00 |
| KM30 + KM31 | Leitungsüberwachung f. Ausg. | Line monitoring unit for outputs | 101,00 |
| KM40 | Grenzwertschalter | Limit monitor | 101,00 |
| KM41 | Doppel - Grenzwertschalter | Double limit monitor | 101,00 |
| KM42 | Fenster-Komparator/Schmitt-Trigger | Window comparator/Schmitt trigger | 101,00 |
| KM211 | Grenzwertschalter | Threshold switch | 101,00 |
| KM212 + KM213 | Differenz-Grenzwertschalter | Difference limit comparator | 101,00 |
| KT1 | Grenzwertschalter | Threshold switch | 74,00 |
| NG8 | Stromversorgung | Power supply | 122,00 |
| NM200 | Stromversorgung | Power supply | 80,00 |
| NM210 | Stromversorgung | Power supply | 94,00 |
| NM324 | Stromversorgung | Power supply | 94,00 |
| NM415 | Stromversorgung | Power supply | 94,00 |
| NM605 | Stromversorgung | Power supply | 94,00 |



| Type | Bezeichnung | Description | €/Stück €/piece |
|-------------------|----------------------------------|--|--------------------|
| OM2 | Analogschalter | Analog switch | 80,00 |
| OM2-5 | Analogschalter 5V Steuerspannung | Analog switch 5C control voltage | 90,00 |
| OT1 + OT2 | Optokoppler m. Gegentaktausgang | Optocoupler with push-pull-output | 31,00 |
| OT4 | Leistungsoptokoppler | Power optocoupler | 34,00 |
| OT10 | Passiver Analogschalter | Passive analog switch | 36,00 |
| RM2 | Goldkontaktrelais | Gold contact relay | 52,00 |
| RM3 | Relaisbaustein | Relay module | 52,00 |
| UG3 | Potentiometereinheit | Potentiometer unit | 76,00 |
| UG4 | Universaleinheit | Universal unit | 20,00 |
| UG5 + UG6 | Potentiometereinheit | Potentiometer unit | 21,00 |
| UG30 | Tänzerpotentiometer | Dancer potentiometer | 547,00 |
| UG31 | Tänzerpotentiometer m. Endsch. | Dancer potentiometer with limit switch | 647,00 |
| VG140 | DMS-Verstärker/mV-Verstärker | Strain gauge amplifier/mV-amplifier | 208,00 |
| VM5 | Leistungsoptokoppler | Power optocoupler | 76,00 |
| VM5-5 | Leistungsoptokoppler | Power optocoupler | 87,00 |
| VM6 | Proportionalverstärker/-regler | Proportional amplifier/-controller | 167,00 |
| VM7 | Servoverstärker | Servo amplifier | 174,00 |
| VM8 | Proportionalverstärker/-regler | Proportional amplifier/-controller | 167,00 |
| VM9 | Proportionalverstärker/-regler | Proportional amplifier/-controller | 194,00 |
| VM130 – VM138 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 134,00 |
| VM150 + VM151 | DMS-Verstärker/mV-Verstärker | Strain gauge amplifier/mV-amplifier | 197,00 |
| VM150C + VM151C | Präzisions-Differenzverstärker | Precision differential amplifier | 219,00 |
| VM180 – VM187 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 81,00 |
| VM188 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 98,00 |
| VM189 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 112,00 |
| VM201 | PID Regler | PID controller | 167,00 |
| VM221 – VM223 | Effektivwert-Messverstärker | Measuring amplifier for effective values | 109,00 |
| VM240 – VM247 | Speise-Trennverstärker | Feed isolating amplifier | 101,00 |
| VM250 – VM257 | PT100-/PT1000-Messwandler | PT100-/PT1000-Measuring transducer | 97,00 |
| VM270 – VM277 | Thermoelement-Messverstärker | Thermocouple amplifier | 116,00 |
| VM280 – VM288 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 120,00 |
| VM290 | Analogwert - Begrenzer | Analog value limiter | 118,00 |
| VM310 – VM312 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 165,00 |
| VM313 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 183,00 |
| VM314 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 165,00 |
| VM337 + VM338 | Präzisions-Summierverstärker | Precision summation amplifiers | 92,00 |
| VM337/1 – VM337/3 | Signalumsetzer | Signal converter | 92,00 |
| VM337/4 – VM337/7 | Signalumsetzer | Signal converter | 117,00 |
| VM338/1 – VM338/5 | Signalumsetzer | Signal converter | 92,00 |
| VM338/6 – VM338/9 | Signalumsetzer | Signal converter | 131,00 |
| VM337F | Messgleichrichter | Meter rectifier | 134,00 |
| VM380 | Potenzial-Trennverstärker | Isolating amplifier | 144,00 |
| VT52 + VT57 | PT100-/PT1000-Messwandler | PT100-/PT1000-Measuring transducer | 54,00 |
| WM80 – WM84 | Frequenz/Analog-Wandler | Frequency/Analog converter | 206,00 |
| WM265 + WM266 | Analog/Frequenz-Wandler | Analog/Frequency converter | 149,00 |
| WM275 + WM276 | Frequenz/Analog-Wandler | Frequency/Analog converter | 149,00 |



| Type | Bezeichnung | Description | €/Stück €/piece |
|---------------|---|--|--------------------|
| | Bei den nachfolgenden Artikeln bitte Preis und Liefermöglichkeit anfragen!!! | For following products please request price and availability!!! | |
| AE1 | Antriebsüberwachung | Drive monitoring card | |
| BE3 | Synchronregler | Synchronous controller | |
| BE3-SUB I | Drehzahlverhältnis intern | Speed ratio internal | |
| BE3-SUB II | Einzelimpulseingabe | Single pulse input | |
| BE7 | Wickelrechner | Winding calculator | |
| DE11 + DE12 | Frequenzmultiplizierer /-teiler | Frequency multiplier/-divider | |
| ED5 | Einphasendrossel 5A | Single phase reactor 5A | |
| ED10 | Einphasendrossel 10A | Single phase reactor 10A | |
| ED20 | Einphasendrossel 20A | Single phase reactor 20A | |
| FA-F48 | Adapterkarte F48-pol. | Adapter card F 48-pol. | |
| FA-F96 | Adapterkarte 2x F48-pol. | Adapter card 2x F 48-pol | |
| FB-3/84 | Baugruppenträger 3HE/84TE | Subrack 3HU/84DU | |
| FB-FS | Führungsschienen (Paar) | Guide rail (pair) | |
| FK-F32 | Kartenhalter F32-pol. | Card holder F 32-pol | |
| FK-F48 | Kartenhalter F48-pol. | Card holder F 48-pol | |
| FK-F96 | Kartenhalter 2 x F48-pol. | Card holder 2x F 48-pol. | |
| FK-S32 | Schnappfuß für FK-F32 | Snap-on unit for FK-F32 | |
| FK-S48 | Schnappfuß für FK-F48 | Snap-on unit for FK-F48 | |
| FL-F32L | Federleiste F 32-pol. Löt | Spring strip F 32-pol sold. con | |
| FL-F32W | Federleiste F 32-pol. Wire-Wrap | Spring strip F 32-pol Wire-Wrap | |
| FL-F48L | Federleiste F 48-pol. Löt | Spring strip F 48-pol sold. con | |
| FL-F48W | Federleiste F 48-pol. Wire-Wrap | Spring strip F 48-pol Wire-Wrap | |
| FL-M48L | Federmischleiste Löt | Mixing spring strip sold. con. | |
| FL-M48W | Federmischleiste Wire-Wrap | Mixing spring strip Wire-Wrap | |
| GE115 + GE100 | DC/DC-Wandler | DC/DC-Converter | |
| GE515 + GE624 | DC/DC-Wandler | DC/DC-Converter | |
| HE2 | Pegelumsetzer | Level converter | |
| HG30 + HG31 | Leuchtbandanzeige | Luminous band display | |
| IE2 | Steilheitsbegrenzer | Steepness limiter | |
| IE8 | 8-fach Sollwertkarte | 8-fold Set value card | |
| IE9 | Steilheitsbegrenzer | Steepness limiter | |
| KE1 | Grenzwertschalter | Threshold switch | |
| KM7 | Überwachungsmodul | Monitoring module | |
| NE6 | Stromversorgung | Power supply | |
| NE15 | Stromversorgung | Power supply | |
| NE30 | Stromversorgung | Power supply | |
| OE3 | Analogschalterkarte | Analog switch card | |
| OE4 | Optokopplerkarte | Optocoupler card | |
| RE2 | Relaiskarte | Relaycard | |
| RE3 | Relaiskarte | Relaycard | |
| RE5 | Relaiskarte | Relaycard | |
| RG1 | 10-fach Relaiseinheit | 10-fold relay unit | |
| RG2 | 3-fach Relaiseinheit | 3-fold relay unit | |
| RG3 | 10-fach Relaiseinheit | 10-fold relay unit | |
| RG4 | 3-fach Relaiseinheit | 3-fold relay unit | |
| RG5 | Goldkontaktrelais | Gold contact relaiy | |
| UE1 | Netzfilterkarte | Linefilter card | |
| UE4 | Potentiometerkarte | Potentiometer card | |
| UE6 | Messbuchsenkarte | Measuring jack card | |
| VE3 | Servoverstärker | Servo amplifier | |
| VE5 | Verstärker/Sollwertquelle | Amplifier/Set value source | |
| VE6 | Universalverstärker | Universal amplifier | |
| VE7 | Proportionalverstärker | Proportional amplifier | |
| VE11 | Differenzverstärker | Differential amplifier | |
| VE12 | U/I-Wandler | U/I-converter | |
| VE13 | Potenzial-Trennverstärkerkarte | Isolating amplifier card | |
| VE13/1 | Potenzial-Trennverstärkerkarte | Isolating amplifier card | |
| VE14 | Potenzial-Trennverstärkerkarte | Isolating amplifier card | |
| VE14/1 | Potenzial-Trennverstärkerkarte | Isolating amplifier card | |

| Type | Bezeichnung | Description | €/Stück €/piece |
|-------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| VE15 | U/I-Wandler | U/I-converter | |
| VE16 | Proportionalverstärker | Proportional amplifier | |
| VE18 | PID Regler | PID controller | |
| VG2 | PID Regler | PID controller | |
| WE6 | Spannungs-/Frequenzwandler | Voltage / Frequency converter | |
| WE7 | Frequenz-/Spannungswandler | Frequency / Voltage converter | |
| WE12 | D/A-Wandler | D/A-converter | |
| XE2 | Analog-Rechnerkarte | Analog calculator card | |
| XE2/1 | Analog-Rechnerkarte | Analog calculator card | |
| XE3 | Analog-Rechnerkarte | Analog calculator card | |
| XE3/1 | Analog-Rechnerkarte | Analog calculator card | |

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Der vorliegende Katalog enthält die Schwerpunkttypen unseres Fertigungsprogramms, die ausnahmslos ab Lager erhältlich sind. (Vorübergehende Lieferschwierigkeiten, bedingt durch unvorhersehbare Probleme in der Bauteilebeschaffung vorbehalten.)

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen des Zentralverbandes Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI) in der jeweils gültigen Fassung mit allen Ergänzungen und erweitertem Eigentumsvorbehalt. Anderslautende Einkaufsbedingungen gelten somit, auch wenn wir Ihnen nicht ausdrücklich widersprechen, nur in dem Umfang, in dem Sie mit unseren Bedingungen übereinstimmen. Die Bedingungen sind in vollständiger Form über uns oder den ZVEI erhältlich.

Lieferung

EXW Krefeld, gemäß Incoterms® 2020.

Verpackung

Anteilig werden 1% des Bruttobestellwertes in Rechnung gestellt.

Mehrwertsteuer

Sie ist in allen angegebenen Preisen nicht enthalten und wird, bei Bestellungen innerhalb Deutschlands, in der am Tage der Lieferung gültigen Höhe berechnet.

Mindestbestellungen

Bei Bestellungen mit einem Gesamtwert von weniger als 50,- € wird zusätzlich zum Auftragswert eine Bearbeitungsgebühr von 15,- € berechnet.

Mehrpreis

Für technisch realisierbare Sonderausführungen, nach Aufwand.

Zahlung bei Fakturierung innerhalb Deutschlands

Innerhalb 14 Tagen, abzüglich 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto.

Zahlung bei Fakturierung außerhalb Deutschlands innerhalb der EU

Bei Erstkontakt Vorkasse, danach je nach Einzelabsprache und Aufwand bis zu 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto.

Zahlung bei Fakturierung außerhalb der EU

Per Vorkasse oder gemäß abweichender individueller Vereinbarung

Sonstiges

Wir behalten uns für alle Angaben Fehlerberichtigungen, Programmänderungen und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung ausdrücklich vor.

Gewährleistung

Für die genannten Geräte gilt eine Gewährleistungsfrist von 30 Monaten ab Auslieferung.

Terms of delivery

The present catalogue contains the main types of our production programme that are without exception available ex store. (Temporary supply difficulties caused by unforeseeable problems in component procurement reserved)

Our Terms of Trade are based on the "General Conditions for the supply of products and services of the Electrical and Electronics Industry" including the "Complementary Clause: Extended Reservation of Property" of the ZVEI e.V. (German Association of Electrical Manufacturers). Different purchasing terms will only be valid, as well as we don't contradict explicit, if they will be identical to our terms. Terms will be send to you on request.

Delivery

EXW Krefeld, according to Incoterms® 2020.

Packing

A pro rata of 1 % of the gross value of the order will be charged.

Value added tax

Is not included in the stated prices and will be charged to the amount valid on the day of delivery, but only for orders within Germany.

Minimum order quantities

In case of orders with an aggregate value of less than 50,- € handling charges of 15,- € will be invoiced in addition to the value of the order.

Additional price

For technically special executions, depending on expenditure.

Payment for billing within Germany

Within 14 days, less 2% cash discount or within 30 days net.

Payment for billing to foreign countries, within EU

For first contact advance payment, thereafter depending on individual agreement and effort up to 2% discount or within 30 days net.

Payment for billing to foreign countries, outside of EU

Cash in advance or in accordance with deviating individual agreement.

Miscellaneous

We expressly reserve the right, without previous notice, to correct errors contained in any data of this catalogue, and to make alterations to the program and technical modifications.

Warranty

On the mentioned devices we have a warranty of 30 months ex date of delivery.

