

Produkte - Artikelübersicht mit technischen Datenblätter

(Version 02/2018)

- Trennverstärker (aktiv)** - für Gleichspannungs- und Gleichstromgrößen ▶

- Speisetrennverstärker** - mit integrierter Transmitterspeisung ▶

- AC-Trennverstärker (aktiv)** - für Wechselgrößen ▶

- Trennwandler (passiv)** - für Gleichstromgrößen, ohne Hilfsenergie ▶

- AC-Trennwandler (passiv)** - für Wechselgrößen ohne Hilfsenergie ▶

- Transmitter, Trenntransmitter** - für Gleichstrom-, AC/DC und Pt100-Widerstandssignale ▶

-  **Ex-Komponenten** - für Messsignale aus dem Ex-Bereich ▶

- Messwertumformer** - für Fernsender, Pt100, Gleichströme/-spannungen ▶

- Messkontakte, Speisemesskontakte** - zur Grenzwertfassung ▶

- “VarioControl” kompatible Geräte** - programmierb. Messwertumformer mit LCD-Anzeige ▶

- “VarioCheck” Multi-Messumformer** - programmierb. Messwertumformer mit LCD-Anzeige ▶

- Anzeigen, bedienen und loggen** - VarioShow, VarioLog, VarioControl, Monitormodul ▶

- Leistungsmesstechnik** - für Wirk-, Schein-, Blindleistung und Phasenwinkel ▶

- Gerätekommunikation und -konfiguration** - Programmiersoftware, Schnittstellenkonverter/-adapter ▶

- Feldbusgeräte** - mit Analogsignal-, Temperatureingängen und Bus-Kommunikationsschnittstelle ▶

- Frequenzverarbeitung** - Analog-Frequenzwandler und Frequenz-Analogwandler ▶

- Impulsverarbeitung** - Impulssummierer, Impulsuntersetzer, Kontaktverstärker ▶

- Leuchtmelder** - LED Signalgeber für Störungen bzw. Betriebszustände ▶

- Überspannungsschutz** - für Messsignal und Netzversorgung (auch als Kombination) ▶

- Koppelrelais** - als Kontaktschutz, Schaltverstärker oder Koppelrelais ▶

- Sollwertgeber und Spannungsversorgung** - Sollwertgeber und 24V Geräteversorgungen ▶

- Sonderfunktionen** - Bürdenverstärker, Summierer, Multiplizierer, Elektrodenrelais ▶

- Photovoltaik (PV)** - zur Verteilung, Optimierung und Überwachung photovoltaischer Energie ▶

- Information Sondergerätebau** - Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Produkte ▶

Trennverstärker für Gleichspannungs- und Gleichstromgrößen

Normsignaltrennverstärker, Vario-Trennverstärker, Sollwerttrennverstärker, An- und Abkoppelverstärker, Vervielfach, Bipolar-Trennverstärker, Hochstrom-Trennverstärker

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--|---|--|--------|--|
| AD-TV 1 GX 6,2mm Trennverstärker | 0...10V | 1:1 zum Eingang | 20...30VDC | GX | tv1gx.pdf |
| AD-TV 2 GX 6,2mm Trennverstärker | 0...20mA, 4...20mA | 1:1 zum Eingang | 20...30VDC | GX | tv2gx.pdf |
| AD-TV 3 GX 6,2 mm Trennverstärker alle Signalkomb. wählbar/justierbar | 0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...30VDC | GX | tv3gx.pdf |
| AD-TV 12 GX 6,2 mm Signalvervielfacher | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 2x 0...20mA, 4...20mA | 20...30VDC | GX | tv12gx.pdf |
| AD-TV 10 GVB Trennverstärker (Sondereingang auf Anfrage) | 0...10VDC (max. 0...300VDC) | 0...10VDC | 11...30VDC | GVB | tv10gvb.pdf |
| AD-TV 24 GVB Trennverstärker | 0...20mA, 4...20mA | 1:1 zum Eingang | 11...30VDC | GVB | tv24gvb.pdf |
| AD-TV 24 GL Trennverstärker | 0...20mA, 4...20mA | 1:1 zum Eingang | 20...30VDC | GL | tv24gl.pdf |
| AD-TV 22 GVB Trennverstärker | 0...20mA, 4...20mA | 1:1 zum Eingang | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVB | tv22gvb.pdf |
| AD-TV 22 GL Trennverstärker | 0...20mA, 4...20mA | 1:1 zum Eingang | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | tv22gl.pdf |
| AD-TV 40 GVC Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar und AD-Studio konfigurierbar | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | tv40gvc.pdf |
| AD-TV 30 GL Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen justierbar | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | tv30gl.pdf Abgleichinfo |
| AD-TV 33 GL Vario-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | tv33gl.pdf |
| AD-TV 400 GVD Trennverstärker VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | max. ±50 mA max. ±100VDC | 1x max. 20mA oder 10V 1x Stromsenke max. 20mA | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv400gvd.pdf |
| AD-TV 420 GVD Trennverstärker VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | max. ±50 mA max. ±100VDC | 2x max. 20mA oder 10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv420gvd.pdf |

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--|--|--|-----------|--|
| AD-TV 32 GL Trennverstärker mit zuschaltbarer Sollwertfunktion | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V oder als Sollwert | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | tv32gl.pdf |
| AD-TV 320 GS Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V aktiv oder für 2/3-Draht Transmitter | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V oder als Sollwert | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv320gs.pdf |
| AD-TV 300 GS Universal-Trennverstärker alle Signale frei über Klemme wählbar | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv300gs.pdf |
| AD-TV 310 Sondersignal-Trennverstärker | 0...0,1mA bis 0...20mA 0...100mV bis 0...250V (nach Kundendaten) | 0...0,1mA bis 0...20mA 0...50mV bis 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv310.pdf |
| AD-TV 412 GS Trennverstärker (2-kanalig) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv412gs.pdf |
| AD-TV 452 GVC Vervielfacher (1 Eingang/2 Ausgänge) | 1x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 2x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | tv452gvc.pdf |
| AD-TV 454 GVF Vervielfacher (1 Eingang / 4 Ausgänge) | 1x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 4x 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVF | tv454gvf.pdf |
| AD-TV 200 Trennverstärker (1-kanalig) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253V AC/DC (GS) 20...30VDC (ST) | GS, ST | tv200gs.pdf tv200st.pdf |
| AD-TV 201-204 Mehrkanal Trennverstärker, bis zu 4 unabhängige Kanäle, alle Signal-kombinationen justierbar bzw.wählbar | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (1-4 kanalig) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (1-4 kanalig) | 230VAC oder 20...30VDC (nach Kundendaten) | EV | tv200ev.pdf |
| AD-TV 350 GVF Hochstrom-Bipolar-Trennverstärker | max.-20..0..+20mA oder max.-10..0..+10V (nach Kundendaten) | max.-200..0..+200mA (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVF | tv350gvf.pdf |
| AD-TV 810 GS Bipolar-Trennverstärker (bis 20 kHz) | -20..0..+20mA oder -10..0..+10V (nach Kundendaten) | -20..0..+20mA oder -10..0..+10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv810gs.pdf |




Speisetrennverstärker

Trennverstärker mit integrierter 2/3-Leiter Transmitterspeisung

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|---|--|--------|------------------------------|
| AD-STV 2 GX 6,2 mm Speisetrennverstärker | 2/3-Draht Transmitter 0...20mA, 4...20mA, 0...10V | 4...20mA 1:1 zum Eingang | 18...30VDC | GX | stv2gx.pdf |
| AD-STV 24 GVB Speisetrennverstärker | 2/3-Draht Transmitter 4...20mA | 4...20mA 1:1 zum Eingang | 11...30VDC | GVB | stv24gvb.pdf |
| AD-STV 24 GL Speisetrennverstärker | 2/3-Draht Transmitter 4...20mA | 4...20mA 1:1 zum Eingang | 20...30VDC | GL | stv24gl.pdf |
| AD-STV 22 GVB Speisetrennverstärker | 2/3-Draht Transmitter 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA 1:1 zum Eingang | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVB | stv22gvb.pdf |
| AD-STV 22 GL Speisetrennverstärker | 2/3-Draht Transmitter 4...20mA | 4...20mA 1:1 zum Eingang | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | stv22gl.pdf |
| AD-STV 40 GVC Vario-Speise-Trennverstärker alle Signalkombinationen frei wählbar AD-Studio konfigurierbar | 2/3-Draht Transmitter 0...10VDC, 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (max. 20mA, 10V) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | stv40gvc.pdf |
| AD-STH 40 GVC FSK-fähig HART-Speisetrennverstärker (z.B. HART-Protokoll) AD-Studio konfigurierbar | 2/3-Draht Transmitter 0...10VDC, 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (max. 20mA, 10V) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | sth40gvc.pdf |
| AD-TV 400 GVD Speise- und Trennverstärker VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | max. ±50 mA max. ±100VDC | 1x max. 20mA oder 10V 1x Stromsenke max. 20mA | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv400gvd.pdf |
| AD-TV 420 GVD Speise- und Trennverstärker VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | max. ±50 mA max. ±100VDC | 2x max. 20mA oder 10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv420gvd.pdf |
| AD-STV 300 GS Universal-Speisetrennverstärker | 2/3-Draht Transmitter 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (frei wählbar) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | stv300gs.pdf |
| AD-TV 320 GS Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V auf für 2/3-Draht Transmitter | 0...20mA, 4...20mA; 0...10 dem Eingang folgend oder als Sollwert | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv320gs.pdf |
| AD-STV 810 GS Schneller Speisetrennverstärker (bis 20kHz) | 2/3-Draht Transmitter 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | stv810.pdf |

AC-Trennverstärker

für Wechselgrößen

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|---|---|---|--|---|------------------------------|
| AD-SWT 50 AD-SWT 100 AD-SWT 200 Stromwandler-Transmitter | 50 A AC 100 A AC 200 A AC | 2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke | Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang) |  | swt.pdf |
| AD-SWT 50 TRMS AD-SWT 100 TRMS AD-SWT 200 TRMS Stromwandler-Transmitter ECHT EFFEKTIV | 50 A AC 100 A AC 200 A AC | 2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke ECHT-EFFEKTIV | Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang) |  | swt_trms.pdf |
| AD-TV 581 GS Vario AC-Trennverstärker AD-Studio konfigurierbar | 0...1A, 0...5A (50Hz) über Klemme wählbar (andere auf Anfrage) | 0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv581gs.pdf |
| AD-TV 588 GVD AC-Trennverstärker VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | 0...1AAC, 0...5AAC oder direkt über Klappstromwandler | 0...20 mA, 4...20 mA 0...10 V Relais als Grenzwert (Schließer) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv588gvd.pdf |
| Optionale Klappstromwandler für AD-TV 588 GVD: AD-KSW 50 (0..50 A) AD-KSW100 (0..100 A) AD-KSW200 (0..200 A) AD-KSW400 (0..400 A) | | | |  | ksw.pdf |
| AD-TV 591 GS Vario AC-Trennverstärker (1-kanalig) AD-Studio konfigurierbar | 0...200VAC, 0...450VAC über Klemme wählbar | 0...20mA, 4...20 mA 0...10V über Brücke wählbar | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv591gs.pdf |
| AD-SW 3 GL Stromwandler für max.3 Wechselströme | 3x Wechselströme bis max. 10A | 3x 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | sw3gl.pdf |
| AD-SWK 3 Stromwandler in Klappwandlertechnik für max.3 Wechselströme | 3x Wechselströme bis max. 10A | 3x 0...10V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | SO | swk3gl.pdf |

Trennwandler für Gleichstromgrößen

galvanisch trennen und umformen ohne Hilfsenergie

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--------------------|--|--------------------|----------------|--|
| AD-TW 41 GM, AD-TW 41 ST 1-Kanal Standard-Trennwandler | 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang) | nicht erforderlich | GM ST | tw41gm.pdf tw41st.pdf |
| AD-TW 42 GS Trennwandler (2-Kanal) | 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang) | nicht erforderlich | GS | tw42gs.pdf |
| AD-TW 201 ST/GS/MO (1-kanalig) AD-TW 202 GS (2-kanalig) Trennwandler | 4...20mA | 4...20mA (1:1 zum Eingang) (mit 500 Ohm Bürde) | nicht erforderlich | GS ST MO | tw201st.pdf tw201gs.pdf tw202gs.pdf tw201mo.pdf |
| AD-TWH 41 1-Kanal Trennwandler fsk-fähig (z.B. HARD) | 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang) | nicht erforderlich | GM ST | twh41gm.pdf |
| AD-TWH 42 GS 2-Kanal Trennwandler fsk-fähig (z.B. HARD) | 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA (1:1 zum Eingang) | nicht erforderlich | GS | twh42gs.pdf |



Trennwandler für Wechselgrößen

galvanisch trennen und umformen ohne Hilfsenergie

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---------------------------------|--|---|---|------------------------------|
| AD-SWT 50 AD-SWT 100 AD-SWT 200 Stromwandler-Transmitter | 50 A AC 100 A AC 200 A AC | 2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke | Speisespannung 10...30VDC (am Ausgang) |  | swt.pdf |
| AD-SWT 50 TRMS AD-SWT 100 TRMS AD-SWT 200 TRMS Stromwandler-Transmitter ECHT-EFFEKTIV | 50 A AC 100 A AC 200 A AC | 2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke ECHT-EFFEKTIV | Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang) |  | swt_trms.pdf |
| AD-TW 21 GVD Standard AC-Trennwandler | 0...1A, 50Hz (Sinus) | 0...20mA | nicht erforderlich | GVD | tw21gvd.pdf |
| AD-TW 25 GVD Standard AC-Trennwandler | 0...5A, 50Hz (Sinus) | 0...20mA | nicht erforderlich | GVD | tw25gvd.pdf |

Transmitter und Trenntransmitter (2-Draht)

für Gleichstrom-, Wechselgrößen und Pt100-Widerstandssignale

| Transmitter | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|--|--|---|------------------------------|
| AD-MWT 21 ST Messwert-Transmitter | 0...10VDC (aktiv) | 4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter | 8...32VDC (am Ausgang) | ST | mwt21st.pdf |
| AD-MWT 22 ST Messwert-Transmitter | 0...20mA (aktiv) | 4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter | 8...32VDC (am Ausgang) | ST | mwt22st.pdf |
| AD-MWT 24 ST Messwert-Transmitter | 4...20mA (aktiv) | 4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter | 8...32VDC (am Ausgang) | ST | mwt24st.pdf |
| AD-MWT 50 ST Messwert-Transmitter | Pt-100 (3-Leiter) (nach Kundendaten) | 4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter | 8...32VDC (am Ausgang) | ST | mwt50st.pdf |
| Trenntransmitter | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-SWT 50 AD-SWT 100 AD-SWT 200 Stromwandler-Transmitter | 50 A AC 100 A AC 200 A AC | 2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke | Speisespannung 10...30VDC (am Ausgang) |  | swt.pdf |
| AD-SWT 50 TRMS AD-SWT 100 TRMS AD-SWT 200 TRMS Stromwandler-Transmitter ECHT-EFFEKTIV | 50 A AC 100 A AC 200 A AC | 2-Draht Transmitter 4...20 mA Stromsenke ECHT-EFFEKTIV | Speisespannung 10...30 VDC (am Ausgang) |  | swt_trms.pdf |
| AD-TV 400 GVD Trenntransmitter VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | max. ±50 mA max. ±100VDC | max. 20mA (Stromsenke) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv400gvd.pdf |
| AD-TWT 24 GM Trenntransmitter | 4...20mA (aktiv) | 4...20mA (Stromsenke) als 2-Draht Transmitter | 8...32VDC (am Ausgang) | GM | twt24gm.pdf |

Ex-Komponenten

für Messsignale aus dem Ex-Bereich bis Zone 0



| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|---|---|--|--|--------|---|
| Ex-Trenn- und Speisetrennverstärker AD-STVEX 710 GVD II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC AD-Studio konfigurierbar | 2-Draht Transmitter oder aktiv 0...20mA, 4...20mA | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (frei wählbar) (max. 20mA, 10V) | 20...120VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | stvex710.pdf Betriebsanleit. |

Option: Geräteausführung mit Ex-Eingangsklemme unten (Bestelloption: S-388)

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|--|-----|---|
| Ex-Kontakt-Schaltverstärker AD-KVEX 100 GVD (1-kanalig) AD-KVEX 200 GVD (2-kanalig) II (1)G [Ex ia Ga] IIC und II (1)D [Ex ia Da] IIIC | Kontakt / NAMUR- Geber | Relaiskontakt oder optional als Halbleiter | 20...120VDC, 50...250VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | kvex.pdf Betriebsanleit. |
|--|---------------------------|---|--|-----|---|

Option: Geräteausführung mit Ex-Eingangsklemme unten (Bestelloption: S-488)

Messwertumformer

für Fernsender, Pt100-Widerstandssignale, Gleichströme und Gleichspannungen

| Messwertumformer | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|--|--|--------|---|
| AD-MV 110 Messwertumformer für Fernsender | Fernsender 0...100 bzw. 0...5000 Ohm (andere auf Anfrage) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS, EV | mv110.pdf Abgleichinfo |
| AD-MV 50/54 GX Messumformer für Pt-100 (2/3-Leiter oder 4-Leiter Anschluss) | Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 18...30VDC | GX | mv50gx.pdf mv54gx.pdf |
| AD-MV 50/54 GL Messumformer für Pt-100 (2/3-Leiter oder 4-Leiter Anschluss) | Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GL | mv50gl.pdf mv54gl.pdf |
| AD-MV 500 GL Messumformer für Pt-100 Inkl. galvanischer 3 Wege Trennung (2/3/4-Leiter Anschluss wählbar) | Pt-100 (Temp. Bereich nach Kundendaten) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GL | mv500gl.pdf |
| AD-MV 550 GVD VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - 144 mV | - max. $\pm 20\text{mA}$ / $\pm 10\text{V}$ - Stromsenke (max. 20mA) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GVD | mv550gvd.pdf |
| AD-VC1GVD-R0 VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | - max. $\pm 24\text{ mA}$ / $\pm 12\text{ V}$ - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer | 2x max. 20 mA, 10 V | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GVD | vc1gvd-r0.pdf |
| AD-VC1GVD-R2 VarioControl kompatibel AD-Studio konfigurierbar | - max. $\pm 24\text{ mA}$ / $\pm 12\text{ V}$ - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer | 2x analog max. 20 mA, 10 V 2x digital Relais (Wechsler) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GVD | vc1gvd-r2.pdf |
| AD-MW 200 ST Messwertumformer ohne galv. Trennung | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...30VDC | ST | mw200st.pdf |

Multifunktionsgeräte VarioControl und VarioCheck siehe folgende Seiten



Messkontakter und Speisemesskontakter

zur Grenzwert erfassung und Messsignalüberwachung

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--|--|--|--------|-------------------------------|
| AD-MK 330 GS Normsignal-Messkontakter | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V, frei wählbar | 2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | mk330gs.pdf |
| AD-MK 340 GVD Normsignal-Messkontakter | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V, frei wählbar | 2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | mk340gvd.pdf |
| AD-MK 350 GVD Universal-Messkontakter <i>VarioControl</i> kompatibel <i>AD-Studio</i> konfigurierbar | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V (max. ± 50 mA, ± 100 VDC) Transmitterspeisung RTD: Pt, Ni | 2 Wechsler frei konfigurierbar | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | mk350gvd.pdf |
| AD-VC1GVD-R2 <i>VarioControl</i> kompatibel <i>AD-Studio</i> konfigurierbar | - max. ± 24 mA/ ± 12 V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J, T, K, E, N, S, R, B, C - Potentiometer | 2x analog max. 20 mA, 10 V 2x digital Relais (Wechsler) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GVD | vc1gvd-r2.pdf |
| AD-SMK 330 GS Speise-Messkontakter | 4...20mA mit 2/3-Draht Transmitter Speisespannung | 2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | smk330gs.pdf |
| AD-SMK 340 GVD Speise-Messkontakter | 4...20mA mit 2/3-Draht Transmitter Speisespannung | 2 Wechsler Arbeits-/Ruheprinzip, Hysterese funktion | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | smk340gvd |

Multifunktionsgeräte VarioControl und VarioCheck siehe folgende Seiten



VarioControl kompatible Geräteübersicht

Geräteauflistung aller aktuellen und in Entwicklung befindlichen kompatiblen Gerätschaften

| Anzeige- & Bedienmodul | Merkmale | Design | Datenblatt | | |
|---|--|---|--|--------|---|
| AD-VarioControl: | <ul style="list-style-type: none"> - Anzeige von Messwerten (beleuchtetes LCD Display) - zur Konfiguration der Geräteparameter - Sicherung und Wiederherstellung von Geräteparameter - Abnehmbar (hot-plugged) |  | VarioControl | | |
|  | | | | | |
| VarioControl kompatible Basisgeräte | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| Speise- und Trennverstärker AD-TV 400 GVD auch AD-Studio konfigurierbar | max. ± 50 mA max. ± 100 VDC Transmitterspeisung | - max. ± 20 mA oder ± 10 V - Stromsenke max. 20mA | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv400gvd.pdf |
| Speise- und Trennverstärker AD-TV 420 GVD auch AD-Studio konfigurierbar | max. ± 50 mA max. ± 100 VDC Transmitterspeisung | 2x max. ± 20 mA oder ± 10 V | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv420gvd.pdf |
| AC-Trennverstärker AD-TV 588 GVD auch AD-Studio konfigurierbar | 0...1AAC, 0...5AAC oder über Klappstromwandler bis 600AAC (AD-KSW) | - max. 20mA - max. 10V - Relaiskontakt (Schließer) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | tv588gvd.pdf |
| Temperatur-Messwertumformer AD-MV 550 GVD auch AD-Studio konfigurierbar | - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - 144 mV | - max. ± 20 mA oder ± 10 V - Stromsenke max. 20mA | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | mv550gvd.pdf |
| Messkontaktler AD-MK 350 GVD auch AD-Studio konfigurierbar | - max. ± 50 mA - max. ± 100 VDC - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni | 2x Relaiskontakte (Wechsler) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | mk350gvd.pdf |
| Frequenz-Messumformer AD-FM 255 GVD auch AD-Studio konfigurierbar | - NAMUR - Kontakt - open-collector - aktiv, 24VDC | - max. 20mA oder 10V - Stromsenke max. 20mA - Halbleiterrelais | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVD | lieferbar ab IV/2017 fm255gvd.pdf |
| Multifunktions-Messumformer AD-VC1GVD-R0 auch AD-Studio konfigurierbar | - max. ± 24 mA/ ± 12 V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer | 2x max. 20 mA, 10 V | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GVD | vc1gvd-r0.pdf |
| Multifunktions-Messumformer AD-VC1GVD-R2 auch AD-Studio konfigurierbar | - max. ± 24 mA/ ± 12 V - Transmitterspeisung - RTD: Pt, Ni - TC: J,T,K,E,N,S,R,B,C - Potentiometer | 2x analog max. 20 mA, 10 V 2x digital Relais (Wechsler) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC, 50...253VAC | GVD | vc1gvd-r2.pdf |

Multi-Messumformer "VarioCheck"

vollprogrammierbarer Messwertumformer mit LCD-Anzeige

| VarioCheck 3 für Hutschiene | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--|---|--|------------|--|
| AD-VC3GF-R0 (0 Kontaktausg.) AD-VC3GF-R2 (2 Kontaktausg.) AD-VC3GF-R4 (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar | - Strom (max. ± 20 mA) - Spannung (max. ± 10 V) - Potentiometer - 2/3-Draht Transmitter | 2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC | GF | vc3gf.pdf Handbuch |
| AD-VC3GVF-R0 (0 Kontaktausg.) AD-VC3GVF-R2 (2 Kontaktausg.) AD-VC3GVF-R4 (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar | - Strom (max. ± 20 mA) - Spannung (max. ± 10 V) - Potentiometer - 2/3-Draht Transmitter | 2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC | GVF | vc3gvf.pdf Handbuch |
| AD-VC3B GVF-R0 (0 Kontaktausg.) AD-VC3B GVF-R2 (2 Kontaktausg.) AD-VC3B GVF-R4 (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar | Wie VarioCheck 3, jedoch ohne Display und Programmier Tasten Konfiguration ist nur über AD-Studio in Verbindung mit einem optionalen USB-Schnittstellenadapterset VarioPass möglich | | | GVC GVF | vc3b.pdf Handbuch |
| VarioCheck 5 für Hutschiene | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-VC5GVF-R0 (0 Kontaktausg.) AD-VC5GVF-R2 (2 Kontaktausg.) AD-VC5GVF-R4 (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar | - Widerstandsthermometer Pt100, 500, 1000 Ni100, 500, 1000 - Thermoelemente Typ: J, T, K, E, N, S, R, B | 2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC | GVF | vc5gvf.pdf Handbuch |
| AD-VC5B GVF-R0 (0 Kontaktausg.) AD-VC5B GVF-R2 (2 Kontaktausg.) AD-VC5B GVF-R4 (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar | Wie VarioCheck 5, jedoch ohne Display und Programmier Tasten Konfiguration ist nur über AD-Studio in Verbindung mit einem optionalen USB-Schnittstellenadapterset VarioPass möglich | | | GVC GVF | vc5b.pdf Handbuch |
| VarioCheck 4 für Fronteinbau | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-VC4S R0 (0 Kontaktausg.) AD-VC4S-R2 (2 Kontaktausg.) AD-VC4S-R4 (4 Kontaktausg.) AD-Studio konfigurierbar | - Strom (max. ± 20 mA) - Spannung (max. ± 10 V) - Potentiometer - 2/3-Draht Transmitter | 2 Analogausgänge: - Strom (max. 20mA) - *Spannung (max. 10V) Kontaktausgang: max. 4 Wechsler (*nur Ausführung R2 und R4) | Weitbereichsnetzteil 20...350VDC und 50...253VAC | FE | vc4s.pdf Handbuch |

Montagezubehör für Fronteinbaugeräte

AD-FAUFHUT - Befestigungskit für eine Montage von Fronteinbaugeräten auf DIN RAIL Hutschiene

AD-REDUZIERBL96 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 96x96mm Öffnungen


AD-REDUZIERBL144 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 144x144mm Öffnungen

Anzeigegeräte VarioShow, VarioLog, MM400

Multifunktionsanzeiger. Datenlogger (1-, 4- und 8-kanalig) und RS485 Modbus-RTU Anzeiger

| VarioShow und VarioLog | Eingang | Ausführung | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--|---|--|--------|--|
| VarioShow AD-VS8 Anzeigegerät AD-Studio konfigurierbar | Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V) | 1-Kanal (AD-VS8 A1) 4-Kanal (AD-VS8 A4) 8-Kanal (AD-VS8 A8) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE | vs8.pdf Handbuch |
| VarioShow AD-VS8-G Anzeigegerät mit galvanisch getrennten Stromeingängen AD-Studio konfigurierbar | Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V) | nur 4-kanalig | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE | vs8a4g.pdf Handbuch |
| VarioShow AD-VS8-S Anzeigegerät mit integrierter Transmitterspeisung AD-Studio konfigurierbar | Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V) | nur 4-kanalig | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE | vs8a4s.pdf Handbuch |
| VarioLog AD-VL8 Anzeigegerät und Datenlogger AD-Studio konfigurierbar | Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V) | 1-Kanal (AD-VL8 A1) 4-Kanal (AD-VL8 A4) 8-Kanal (AD-VL8 A8) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE | vl8.pdf Handbuch |
| VarioLog AD-VL8-G Anzeigegerät und Datenlogger mit galv. getrennten Stromeingängen AD-Studio konfigurierbar | Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V) | nur 4-kanalig | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE | vl8a4g.pdf Handbuch |
| VarioLog AD-VL8-S Anzeigegerät und Datenlogger mit integrierter Transmitterspeisung AD-Studio konfigurierbar | Strom (max. 20mA) Spannung (max. 10V) | nur 4-kanalig | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE | vl8a4s.pdf Handbuch |

| Monitor Modul | Schnittstelle | Display | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| AD-MM 400 96x96 mm Frontafeleinbau AD-Studio konfigurierbar | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 3,5" TFT (320x240 pixel) | 20...253V AC/DC Weitbereichsnetzteil |  | mm400 Handbuch |

| Anzeige- & Bedienmodul | Merkmale | Design | Datenblatt |
|-------------------------|--|---|------------------------------|
| AD-VarioControl: | <ul style="list-style-type: none"> - Anzeige von Messwerten (beleuchtetes LCD Display) - zur Konfiguration der Geräteparameter - Sicherung und Wiederherstellung von Geräteparameter - Abnehmbar (hot-plugged) |  | variocontrol |

Montagezubehör für Fronteinbaugeräte

AD-FAUFHUT - Befestigungskit für eine Montage von 96x48mm Fronteinbaugeräten auf DIN RAIL Hutschiene

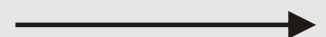
AD-REDUZIERBL96 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 96x96mm Öffnungen

AD-REDUZIERBL144 - Reduzierabdeckblech zur Montage von 96x48mm Geräten in vorhandene 144x144mm Öffnungen

Leistungsmesstechnik

Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Phasenwinkel (cos-phi) oder Lastwächter

| Multifunktion programmierbar | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|---|---------------------|---|--|
| AD-LU 10 GT (1-phasig) Leistungsmesser mit Analogsignal Ausgang | 1x max. 20 A über Durchsteckwandler 1x max. 253 VAC | 1x 0...20 mA, 4...20 mA 1x open-collector | über Messeingang L1 | GT | lu10gt.pdf |
| AD-LU 20 GT (3-phasig) AD-LU 25 GT (3-phasig) Leistungsmesser mit Ethernet-Schnittstelle | → 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über Klappstromwandler 3x max. 253 VAC | 1x Ethernet-Schnittstelle Modbus-TCP Protokoll 1x RS485-Schnittstelle Modbus-RTU Protokoll | über Messeingang L1 | GT | lu20gt.pdf lu25gt.pdf |
| AD-LU 30 GT (3-phasig) AD-LU 35 GT (3-phasig) Leistungsmesser mit RS485-Schnittstelle | → 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über Klappstromwandler | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | über Messeingang L1 | GT | lu30gt.pdf lu35gt.pdf |
| AD-LU 40 GT (3-phasig) AD-LU 45 GT (3-phasig) Leistungsmesser mit Profibus (-PB) oder Profinet (-PN) | → 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über Klappstromwandler | Ethernet Schnittstelle PROFIBUS oder PROFINET | über Messeingang L1 | GT | lu40gt.pdf lu45gt.pdf |
| AD-LU 50 GT (3-phasig) AD-LU 55 GT (3-phasig) Leistungsmesser mit Analogsignal Ausgang | → 3x max. 20 A über Durchsteckwandler ↘ 3x max. 600 A über Klappstromwandler | 2x Analog (max.20mA/10V) | über Messeingang L1 | GT | lu50gt.pdf lu55gt.pdf |
| AD-LU 610 GT (3-phasig) Leistungsmesser mit Analogsignal- und Kontaktausgang | 3x max. 253 VAC 3x max. 20 A über Durchsteckwandler | 2x Analog (max.20mA/10V) 1x Kontakt (max. 250VA/2A) | über Messeingang L1 | GT | lu610gt.pdf |
| AD-LU 60 FE (96x96 Fronteinbau) Leistungsmesser als Anzeiger <u>Bestellvarianten</u> AD-LU 60 FE-D AD-LU 60 FE-B AD-LU 60 FE-DB | 3x max. 20 A über Durchsteckwandler inkl. Digitalausgang 2x open-collector inkl. RS485 Modbus-RTU Schnittstelle inkl. Digitalausgang 2x open-collector und RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | reiner Anzeiger | über Messeingang L1 |  | lu60fe.pdf |
| AD-LU 70 FE (96x96 Fronteinbau) Leistungsmesser als Anzeiger mit Profibus (-PB) oder Profinet (-PN) | 3x max. 20 A über Durchsteckwandler | Ethernet Schnittstelle PROFIBUS oder PROFINET | über Messeingang L1 |  | lu70fe.pdf |



Leistungsmesstechnik

Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Phasenwinkel (cos-phi) oder Lastwächter

| Multifunktion programmierbar | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|--|--|--|-----------|---|
| AD-LU 310 GVC (1-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar | max. 250 VAC max. 5 A | 2x Analog (max.20mA/10V) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | lu310gvc.pdf Handbuch Bestellhilfe |
| AD-LU 610 GVF/GA (3-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar | 3x max. 300 VAC 3x max. 5 A | 2x Analog (max.20mA/10V) 1x Kontakt (max. 250VA/2A) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVF GA | lu610gvf.pdf lu610ga.pdf Bestellhilfe Handbuch |
| AD-LU 650 GA (3-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar | 3x max. 300 VAC 3x max. 5 A | 4x Analog (max.20mA/10V) 2x Kontakt (max. 250VA/2A) 1x RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GA | lu650ga.pdf Handbuch |
| AD-LU 680 GA (3-phasig) Leistungs-Messumformer AD-Studio konfigurierbar | 3x max. 300 VAC 3x max. 600 A über Klappstromwandler | 4x Analog (max.20mA/10V) 2x Kontakt (max. 250VA/2A) 1x RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GA | lu680ga.pdf Handbuch |
| Werkskonfiguriert nach Kundendaten | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-LU 110 GA (1-phasig) Wirkleistungs-Messumformer | 1x 0...230 VAC 1x 0...1/5 A | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V auch bipolar | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GA | lu110.pdf Bestellhilfe |
| AD-LU 410 GA (3-phasig) Wirkleistungs-Messumformer | 3x 0...230/400 VAC 3x 0...1/5 A | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V auch bipolar | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GA | lu410.pdf Bestellhilfe |
| AD-LW 110 GS Lastwächter zur Unterspannungs- und cos(phi)-Überwachung | L1 /L2 / L3 180...240 VAC 1x 0...1/5 A | je 1 Schließer für Unterspannung und cos(phi) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | lw110gs.pdf |

| Zubehör | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|
| RS485 Modbus-RTU Monitor | Schnittstellen | | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-MM 400 Monitor Modul 96x96 mm Frontafeleinbau AD-Studio konfigurierbar | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle (max. Teilnehmerzahl 32) AD-UART Programmierschnittstelle | | 20...253V AC/DC Weitbereichsnetzteil |  | mm400 Handbuch |

Gerätekommunikation und -konfiguration

Hilfsmittel Kommunikationstechnik, Programmierung, Konfiguration

| Gerätekonfiguration | Funktion | Datenblatt |
|--|--|-------------------------------|
| AD-Studio | Konfigurationssoftware zur PC Konfiguration sämtlicher Adamczewski Geräteparameter über Programmierschnittstelle AD-UART. Die Parameter können gelesen, geschrieben, ausgedruckt und gespeichert werden. Bitte beachten Sie, dass als Schnittstelle von Gerät zu PC das Adapter-Set AD-VarioPass erforderlich ist! | |
| AD-VarioPass Set | Schnittstellen-Adapter-Set bestehend aus: AD-VarioPass USB-Adapter, AD-UART-Flachband, AD-UART Linkkabel, USB-Kabel, RS485 Steckklemme [S], CD-ROM Programmiersoftware AD-Studio | VarioPass.pdf |
| Gerätekommunikation | Funktion | Datenblatt |
| AD-NetGw 100 GT AD-Studio konfigurierbar | Netzwerk-Schnittstellenkonverter ermöglicht eine Verbindung zu Geräten mit serieller Schnittstelle über IP-basierte Netzwerke (LAN). Schnittstellen: LAN (10/100 Mbit), RS-485, AD-UART Protokollkonvertierung: Modbus/TCP auf Modbus/RTU Versorgung: Weitbereichsnetzteil 20...253VDC / 50...253VAC (50...60Hz) | netgw100gt |
| Zubehör: AD-NetGw-connect | Schnittstellen-Adapterkabel für eine Verbindung zwischen Adamczewski Geräte mit AD-UART-Schnittstelle und Schnittstellenkonverter AD-NetGw 100 GT (6-polig; 1m) | |

Feldbusgeräte

mit Analogsignal-, Temperatursignaleingängen und Bus-Schnittstelle

| Bus Umsetzer | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|---|--|-----------------------------------|--|--------|--|
| AEB 40 GT (4-kanalig) Analogsignal-Bus Umsetzer AD-Studio konfigurierbar | 4x Strom oder Spannung (max. 20 mA, 10 VDC) | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GT | aeb40gt.pdf |
| KAB 40 GT (4-Relais) Kontaktausgang-Bus Umsetzer AD-Studio konfigurierbar | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 4x potentialfreie Schließer | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GT | kab40gt.pdf |
| KAB 80 GT (8-Relais) Kontaktausgang-Bus Umsetzer AD-Studio konfigurierbar | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 8x potentialfreie Schließer | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GT | kab80gt.pdf |
| MV 55 GX (1-kanalig) Temperatursignal-Bus Umsetzer AD-Studio konfigurierbar | 1x - RTD: Pt, Ni - TC: J, T, K, E, N, S, R, B, C - 144 mV | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GX | mv55gx.pdf |
| MV 554 GT (4-kanalig) Temperatursignal-Bus Umsetzer AD-Studio konfigurierbar | 4x - RTD: Pt, Ni - TC: J, T, K, E, N, S, R, B, C - 144 mV | RS485 Modbus-RTU Schnittstelle | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GT | lieferbar ab IV/2018 mv554gs.pdf |

| Zubehör | Funktion | Datenblatt |
|---|--|----------------------------|
| AD-NetGw 100 GT Modbus RTU/TCP Umsetzer AD-Studio konfigurierbar | Netzwerk-Schnittstellenkonverter ermöglicht eine Verbindung zu Adamczewski Feldbusgeräte über IP-basierte Netzwerke (LAN). Schnittstellen: LAN (10/100 Mbit), RS-485, AD-UART Protokollkonvertierung: Modbus/TCP auf Modbus/RTU | netgw100gt |

Frequenzverarbeitung

Analog-Frequenzwandler bzw. Frequenz-Analogwandler

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|---|--|--|--|--------|--|
| AD-AI 200 GVC Analog-Frequenzwandler AD-Studio konfigurierbar | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V | Mengenimpulse über Relais oder open-collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | ai200gvc.pdf Funktionsweise Bestellhilfe |
| AD-FM 250 GVC Frequenz-Analogwandler (Werksvoreingestellt bzw. über AD-Studio konfigurierbar) | Initiatorfrequenz 0...1MHz bis 10 kHz z.B. NAMUR, Kontakt | Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | fm250gvc.pdf |
| AD-FM 210 GS Frequenz-Analogwandler | Initiatorfrequenz > 100Hz(max. 50kHz) (z.B. NAMUR Kontakt) | 20mA, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | fm210.pdf |
| AD-FM 300 1-kanalig Analog-Frequenzwandler AD-Studio konfigurierbar | 1 Frequenzeingang 0...0,01Hz bis 10kHz | Analog: je Kanal je 1x Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V) Digital: je Kanal 2x Relais als Wechsler | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE, GA | fm300.pdf Handbuch |
| AD-FM 600 2-kanalig Analog-Frequenzwandler AD-Studio konfigurierbar | 2 Frequenzeingänge 0...0,01Hz bis 10kHz | Analog: je Kanal je 1x Strom (max.20mA) oder Spannung (max.10V) Digital: je Kanal 2x Relais als Wechsler | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | FE, GA | fm600.pdf Handbuch |

Impulsverarbeitung

Impulssummierer, Impulsuntersetzer, Kontaktverstärker

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|--|--|--------|--|
| AD-AI 200 GVC Analog-Frequenzwandler AD-Studio konfigurierbar | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V | Mengenimpulse über Relais oder open-collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | ai200gvc.pdf Funktionsweise Bestellhilfe |
| AD-IS 102 GVC (2 Eingänge) Impulssummierer AD-Studio programmierbar | 2 Impulseingänge | Wechsler Optional: open collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | is102gvc.pdf |
| AD-IS 106 GVF (6 Eingänge) Impulssummierer AD-Studio programmierbar | 6 Impulseingänge | Wechsler Optional: open collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVF | is106gvf.pdf |
| AD-IU 214 GVC Impulsuntersetzer AD-Studio programmierbar | NAMUR-Geber, mech. Kontakt, aktive Spannung, Optokoppler | Wechsler Optional: open collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GVC | iu214gvc.pdf |
| AD-KI 10 GX Kontaktsschutz-Impulsrelais | 1 Schließer (Namur,Kontakt,24V) | 1 Schließer | 18-30VDC | GX | ki10gx.pdf |
| AD-KI 100 GS Kontaktsschutz-Impulsrelais | 1 Schließer (Namur,Kontakt,24V) | 2 Wechsler Opt. 2 open collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | ki100gs.pdf |
| AD-KV 100 GS Kontaktverstärker | 1 Schließer (Namur,Kontakt,24V) | 2 Wechsler Opt. 2 open collector Ausg. folgt Eing. 1:1 | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | kv100gs.pdf |

Leuchtmelder/Störmelder

für Schalttafelmontage, informieren durch LED Signalgeber über Störungen bzw. Betriebszustände

| Typ | Bauart | LED's | Hilfsspannung | Datenblatt |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| AD-LM 6 (6 Meldungen) LED Leuchtmelder | Schalttafelmontage 72x72 mm | Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC | 20...30 VDC (nur für Lampentest) | lm6.pdf Beschriftung |
| AD-LM 8 (8 Meldungen) LED Leuchtmelder | Schalttafelmontage 96x96 mm | Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC | 20...30 VDC (nur für Lampentest) | lm8.pdf Beschriftung |
| AD-LM 12 (12 Meldungen) LED Leuchtmelder | Schalttafelmontage 96x96 mm | Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC | 20...30 VDC (nur für Lampentest) | lm12.pdf Beschriftung |
| AD-LM 16 (16 Meldungen) LED Leuchtmelder | Schalttafelmontage 72x144 mm | Farben nach Kundendaten Meldeeingänge: 10...30VDC | 20...30 VDC (nur für Lampentest) | lm16.pdf Beschriftung |

Vario Leuchtmelder/Störmelder (konfigurierbar)

für Schalttafelmontage, mehrfarbige LED Signalgeber als Dauer- oder Blinklicht und bis zu 32 unabhängige, frei zuweisbare Eingänge

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------------|---|
| AD-LM 6 vario für 6 Meldungen / 12 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 72x72 mm | konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC | 20...253V AC/DC | lm6vario.pdf Beschriftung Handbuch |
| AD-LM 8 vario für 6 Meldungen / 16 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 96x96 mm | konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC | 20...253V AC/DC | lm8vario.pdf Beschriftung Handbuch |
| AD-LM 12 vario für 12 Meldungen / 24 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 72x144 mm | konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC | 20...253V AC/DC | lm12vario.pdf Beschriftung Handbuch |
| AD-LM 16 vario für 16 Meldungen / 32 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 96x96 mm | konfigurierbar in Farben und Funktion Meldeeingänge: 5-30 VDC | 20...253V AC/DC | lm16vario.pdf Beschriftung Handbuch |

Vario BUS Leuchtmelder (konfigurierbar) mit externem Anschlussblock bzw. Master

für Schalttafelmontage, mehrfarbige LED Signalgeber als Dauer- oder Blinklicht und bis zu 32 unabhängige, frei zuweisbare Eingänge
Anschluss/Ansteuerung (RS485-BUS) erfolgt über externen Anschlussblock bzw. Master

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|-----------------|--|
| AD-LMB 6 vario 6 Meldungen / 12 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 72x72 mm | konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master | 20...253V AC/DC | lmb6vario.pdf Beschriftung Handbuch |
| AD-LMB 8 vario 8 Meldungen / 16 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 96x96 mm | konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master | 20...253V AC/DC | lmb8vario.pdf Beschriftung Handbuch |
| AD-LMB 12 vario 12 Meldungen / 24 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 72x144 mm | konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master | 20...253V AC/DC | lmb12vario.pdf Beschriftung Handbuch |
| AD-LMB 16 vario 16 Meldungen / 32 Eingänge AD-Studio konfigurierbar | Schalttafelmontage 96x96 mm | konfigurierbar in Farben/Funktionen, Ansteuerung über externen Anschlussblock/Master | 20...253V AC/DC | lmb16vario.pdf Beschriftung Handbuch |

Externer Anschlussblock für AD-LMB

| | | | | |
|---|---|--|-----------------|--------------------------------|
| AD-AB 12 (12 Eingänge) AD-AB 24 (24 Eingänge) AD-AB 32 (32 Eingänge) | Hutschienenmontage (bxhxt) 113x82x54mm | Meldeeingänge: 5-30VDC Anschluss an AD-LMB über RS485-BUS | 20...253V AC/DC | ab12_24_32.pdf |
|---|---|--|-----------------|--------------------------------|

Überspannungsschutzgeräte

für Messsignale und Netzversorgung auf DIN-Rail oder im IP-65 Alu-Schutzgehäuse

| Typ (Hutschienenmontage) | Schutzspannung | Aderzahl | Optionen | Bauart | Datenblatt |
|--|---------------------------------------|-------------------|--|--------|---------------------------|
| AD-BS 1 Grob- und Feinschutzelement | 90V | für 2 Signaladern | | ST | bs1.pdf |
| AD-BS 2 komb. Grob- und Feinschutzelement | 24V; 33V; 50V (andere auf Anfrage) | für 2 Signaladern | | ST | bs2.pdf |
| AD-BS 3 komb. Grob- und Feinschutzelement mit Querspannungsbegrenzung | 24V; 33V; 50V (andere auf Anfrage) | für 2 Signaladern | mit Querspannungsbegrenzung Ader gegen Ader | ST | bs3.pdf |
| AD-NS 230 Gerätenetzschutz | 230VAC | für Netzleitung | mit Ausfallanzeige | GS | ns230.pdf |

Koppelrelais und Kontaktschutzrelais

als Kontaktschutz und Schaltverstärker

| Kontaktschutz Impulsrelais | Ausgang | Ansteuerspannung | Bauart | Datenblatt | |
|---|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------|
| AD-KI 10 GX Kontaktschutz-Impulsrelais | 1 Schließer (Namur,Kontakt,24V) | 1 Schließer | 18-30VDC | GX ki10gx.pdf | |
| AD-KI 100 GS Kontaktschutz-Impulsrelais | 1 Schließer (Namur,Kontakt,24V) | 2 Wechsler Opt. 2 open collector | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS ki100gs.pdf | |
| AD-KV 100 GS Kontaktverstärker | 1 Schließer (Namur,Kontakt,24V) | 2 Wechsler Opt. 2 open collector Ausg. folgt Eing. 1:1 | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS kv100gs.pdf | |
| Koppelrelais | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-KR 11 GX Koppelrelais (1-kanalig) | 20...30V DC | 1 Wechsler | 18-30V DC | GX kr11gx.pdf | |
| AD-KR 12 GX Koppelrelais (1-kanalig) | 20...30V DC | 2 Schließer | 18-30V DC | GX kr12gx.pdf | |
| AD-KR 22 GX Koppelrelais (2-kanalig) | 20...30V DC | je 1 Schließer | 18-30V DC | GX kr22gx.pdf | |

Sollwertgeber und Spannungsversorgungen

Sollwertgeber und 24VDC Spannungsversorgung.

| Sollwertgeber | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|--|--|--------|------------------------------|
| AD-TV 32 GL Trennverstärker mit zuschaltbarer Sollwertfunktion | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V oder als Sollwert | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GL | tv32gl.pdf |
| AD-TV 320 GS Sollwerttrennverstärker mit integrierter Fernaktivierung, Rückmeldekontakt und Transmitterspeisemöglichkeit | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V aktiv oder für 2/3-Draht Transmitter | 0...20mA, 4...20mA; 0...10V oder als Sollwert | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | tv320gs.pdf |
| AD-SWG 211 Sollwertgeber 0...99% | kein | 0...20, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 230VAC oder 20...30VDC (nach Kundendaten) | GS | swg211.pdf |
| AD-ISW 100 GS Inkrementaler Sollwertgeber | Steuerkontakt bzw. Steuerspannung (5-30VDC) | 0...20, 4...20mA, 0...10V (nach Kundendaten) | 20...253VDC; 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | isw100gs.pdf |
| Spannungsversorgung | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
| AD-SV 20 GS Spannungsversorgung | kein | 24VDC, max. 50mA einstellbare Strombegrenzung | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | sv20gs.pdf |
| AD-SV 40 GS Spannungsversorgung 2-Kanal | kein | je Kanal 24VDC, max. 50mA, galvanisch getrennt | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | sv40gs.pdf |
| AD-SV 1224 GL Spannungsversorgung | kein | 20...30 VDC | 11...15 VDC | GL | sv1224gl.pdf |

Sonderfunktionsgeräte

Bürdenverstärker, Analogrechner (Summierer, Subtrahierer, Mittelwertbildner, Dividierer, Multiplizierer, Radizierer etc.)
 Sollwertgeber, Elektrodenrelais, Max-/Min-Auswerter etc.

| Typ | Eingang | Ausgang | Hilfsspannung | Bauart | Datenblatt |
|--|---|---|--|--------|------------------------------|
| AD-BV 20 GVC Bürdenverstärker | 0...20mA, 4...20mA | 1:1 zum Eingang Ausgangsbürde 1,3 kOhm | Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC | GVC | bv20gvc.pdf |
| AD-SMV 400 GVC Summenmesswertverstärker AD-Studio konfigurierbar | max. 20mA/10V max. 4 Eingänge (frei konfigurierbar) | max. 20mA/10V (frei konfigurierbar) | Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC | GVC | smv400gvc |
| AD-MU 400 GVC Analogrechner AD-Studio konfigurierbar | max. 20mA/10V max. 2 Eingänge (frei konfigurierbar) | max. 20mA/10V (frei konfigurierbar) | Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC | GVC | mu400gvc |
| AD-AS 320 GS Analogwertspeicher | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V, (über Klemme wählbar) | 0...20mA, 4...20mA, 0...10V, (nach Kundendate) | Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC | GS | as320gs.pdf |
| AD-RA 300 GVF Redundanz-Auswerter AD-Studio konfigurierbar | 3x max. 20mA | max. 20mA, 10V 3 Wechsler (als Störmeldung) | Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC | GVF | ra300gvf.pdf |
| AD-ER 01 Elektrodenrelais | 3 Elektroden (Masse, Min, Max) | 1 Wechsler | 20...253VDC, 50...253VAC Weitbereichsnetzteil | GS | er01gs.pdf |
| AD-MMA 400 GVC Maximal-/Minimalauswerter mit bis zu 4 Eingängen AD-Studio konfigurierbar | Strom max. 20mA Spannung max. 10V | Ausgabe des niedrigsten bzw. höchsten Eingangswertes 1:1 | Weitbereichsnetzteil 20...253VDC, 50...253VAC | GVC | mma400.pdf |

Photovoltaik

zur Verteilung, Optimierung und Überwachung photovoltaischer Energie

Photovoltaik Optimierer

| Typ | Eingang | Ausgang | Bauart | Datenblatt |
|--|--|---|--|-----------------------------|
| AD-PVO 2000 Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar | 3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten) | Lastrelais: 1 Schließer Störmelderelais: 1 Wechsler | Verteilerschrank- Einbaueinheit Hutschienenmontage | pvo2000.pdf |
| AD-PVO 3000 Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar | 3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten) | Analog: 0/4...20mA; 0/2...10V Störmelderelais: 1 Wechsler <i>Hinweise beachten!</i> | Verteilerschrank- Einbaueinheit Hutschienenmontage | pvo3000.pdf |
| AD-PVO 4000 Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar | 3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten) | Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung des myPV Heizstabs AC-ELWA-E | Verteilerschrank- Einbaueinheit Hutschienenmontage | pvo4000.pdf |
| AD-PVO 6000 Photovoltaik-Optimierer AD-VarioPass konfigurierbar | 3x 230V AC, 3x 0...100A AC über Klappstromwandler (im Set enthalten) | Lastrelais: 3 Schließer Störmelderelais: 1 Wechsler | Verteilerschrank- Einbaueinheit Hutschienenmontage | pvo6000.pdf |

Beschreibung:

Die Adamczewski Photovoltaik-Optimierer überwachen die Einspeisung von Solarenergie am Hauptanschluss eines Gebäudes. Überschreitet die Einspeiseleistung einen parametrisierten Grenzwert, werden ein oder mehrere interne Leistungsrelais angesteuert. Mit diesen Schaltrelais können elektrische Verbraucher (z.B. Elektroheizstab Im Brauchwasserspeicher, Klimagerät oder Wärmepumpe) angesteuert werden. Durch den Einsatz dieses Gerätes werden PV-Anlagen für den Eigenverbrauch optimiert und das öffentliche Niederspannungsnetz entlastet.

Photovoltaik Optimierer Sets

| Typ | Beschreibung | Datenblatt |
|--|--|--|
| Photovoltaik-Optimierer + Heizstab AD-PVO 2000S AD-PVO 6000S | Photovoltaik-Optimierer-Heizstab-Set bestehend aus: 1 St. Photovoltaik-Optimierer AD-PVO 2000 oder AD-PVO 6000 1 St. AD-HST Einschraubheizstab HST (Beschreibung siehe Zubehör) | pvo2000.pdf pvo6000.pdf hst35.pdf |
| Photovoltaik-Optimierer + Heizstab + Durchlauferhitzer-Set AD-PVO 2000S-DEL AD-PVO 6000S-DEL | Photovoltaik-Optimierer-Heizstab-Durchlauferhitzer-Set bestehend aus: 1 St. Photovoltaik-Optimierer AD-PVO 2000 oder AD-PVO 6000 1 St. AD-HST Einschraubheizstab (Beschreibung siehe Zubehör) 1 St. AD-DLE Durchlauferhitzer Set (Beschreibung siehe Zubehör) | pvo2000.pdf pvo6000.pdf hst35.pdf dle.pdf dle_pumpe.pdf thv10.pdf |

Photovoltaik Zubehör

| Typ | Beschreibung | Datenblatt |
|---|--|---|
| AD-HST35 Heizstab | Einschraubheizstab (Art-Nr. AD-HST35) Einbaulänge: 480mm, Verschraubung: 1½" (DIN ISO 228) Leistung für RHK1: 500W / RHK2: 1.000W / RHK3: 2.000W | hst35.pdf |
| AD-DLE Durchlauferhitzer -Set | Durchlauferhitzer Set Set bestehend aus: Durchlauferhitzer-Element aus Edelstahl und Isolierbox (DLE), Thermostat-Verteiler-Anschlussbox (THV10), Zirkulationspumpe und Fühlerelement | dle.pdf dle_pumpe.pdf thv10.pdf |
| AD-VarioPass Konfigurations Set | USB-Konfigurations-Adapter-Set bestehend aus: AD-VarioPass USB-Adapter, AD-UART+ Flachband (8 cm), USB-Kabel (1,5m A/B) und Programmiersoftware AD-Studio auf CD-ROM | variopass.pdf |

Kundeninformation Sondergerätebau

Sonderentwicklung und Fertigung kundenspezifischer Sondergeräte

Die Firma Adamczewski entwickelt, fertigt und vertreibt seit über 30 Jahren ein breites Spektrum an elektronischen Geräten. Die Anwendungen sind in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, der Prozesstechnik und der Automatisierungstechnik über viele Branchen gestreut.

Unsere Stärke liegt in einer Gesamtlösung individueller Problemstellungen unserer Kunden, welche von der Entwicklung bis zur späteren Serienproduktion reicht. Durch eine exakte Analyse der Anforderung, kombiniert mit dem Einsatz modernster Entwicklungs- und Fertigungstechnologie, wird ein hoher Grad an Zeit- und Kosteneffizienz erreicht.

Ihre Vorteile im Überblick:

- 30-jährige Erfahrung als Full-Service Dienstleister für Entwicklung, Materialwirtschaft, Logistik und Produktion
- Kompletter Entwicklungs- und Produktionsstandort in Deutschland, dadurch hohe Flexibilität der verfügbaren Kapazitäten und geringe bürokratische Hemmnisse bei gleichzeitiger Erreichung kurzer Umsetzungs- und Durchlaufzeiten.
- Modernste Produktionstechnologie (z.Bsp. bleifreies Wellen- und Reflowlöten, SMD-Automatenbestücker, Laserbeschriftet)
- Abdeckung eines Losgrößenspektrums von Kleinserien bis Großserien möglich.
- Hoher Qualitätsstandard (Zertifiziert nach DIN ISO 9001:2000, ATEX-Zulassung).
- Fertigung seit 01.04.2005 nach EU-Richtlinie 2002/95/EG(RoHS) zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe

Referenzen

- Steuereinheit für thermische Solardachanlagen (Umwelttechnik)
- kompatible Anzeigeeinheit mit wesentlich vereinfachter Bedienbarkeit (Umwelttechnik)
- Kleinsteuerung für Filteranlagen (Silotechnik)
- Drehstrom-Motorüberwachungsgerät durch Phasenausfall-, Unterspannungs- und cos-phi Überwachung (Autoindustrie)
- schneller Heizdrahtdetektor für Heckscheiben (Autoindustrie)
- schneller bipolarer Trennverstärker (Stahlindustrie)

Entwicklung

Konzeptphase:

Auf Grund der Vorstellungen oder des Lastenhefts des Kunden werden die ersten Überlegungen zur Machbarkeit angestellt. Fallen diese positiv aus, können erste Konzepte erarbeitet und ggf. erste Vorversuche und Berechnungen durchgeführt werden. Hierzu steht eine moderne Laborausstattung mit Netzteilen, Speicher-Oszilloskopen, Generatoren und Messgeräten bereit. Auf jeden Fall wird dabei ein detailliertes Pflichtenheft für das Produkt erstellt.

CAD-Layout:

Das CAD-Layout erfolgt im Haus und wird manuell entflochten. Die jahrelange Erfahrung der Entwicklungsingenieure und der kurze Draht zur Fertigung wirken sich dabei sehr positiv auf die Qualität des Layouts und somit auf das ganze Produkt aus. Wir führen unsere Layouts in Feinleitertechnik mit Strukturgrößen von etwa 200µm aus.

Komplexere Layouts werden auch in Multilayer hergestellt. Wir verwenden das kombinierte Schaltplan/Layoutprogramm "EAGLE". Die meisten Leiterplattenhersteller akzeptieren mittlerweile Layouts im EAGLE-Format, was das fehlerträchtige Konvertieren der CAD-Daten erübrigt.

Prototyp/Erstmuster:

Die Leiterplatten für den Prototyp können von einem Leiterplatten-Schnelldienst innerhalb weniger Tage geliefert werden.

Programmierung:

Handelt es sich um ein digitales Gerät mit Mikrokontroller, werden die Gerätefunktionen in erster Linie durch die Geräte-Firmware ausgeführt. Die Entwicklung dieser Firmware ist in der Regel aufwändiger als die Hardwareentwicklung und bedarf einer besonders sorgfältigen Planung in Zusammenarbeit mit dem Kunden, um unnötigen Entwicklungsaufwand zu vermeiden. Die Mikrokontroller werden in der Programmiersprache "C" programmiert.

Werkzeuge wie integrierte Entwicklungsumgebungen mit C-Compiler, In-Circuit-Emulatoren und Programmiergeräte sind vorhanden. PC-seitig gibt es die Möglichkeit die Geräte mit der Programmiersoftware "AD-Studio" zu parametrieren. Kundenseitige Firmware-Updates über den PC sind ebenfalls möglich. Als PC-Programmiersprachen werden Visual Basic bzw. die neuen .NET-Sprachen wie C# verwendet.

Zertifizierung:

Als Mindestanforderungen gemäß der CE-Konformität müssen die EMV-Richtlinien bzw. die Niederspannungsrichtlinien angesehen werden. Die Überprüfung der EMV-Richtlinien kann weitestgehend im Haus geschehen. Prüfgeneratoren für Surge, Burst oder ESD sind vorhanden, ebenso Messempfänger zur Überprüfung der abgegebenen leitungsgebundenen Störungen. Die Ergebnisse können in einem Bericht zusammengefasst werden und dienen als Basis für die Konformitätserklärung des Herstellers bzw. der Fa. die die Geräte verkauft.

Fertigung

- Bestückung: Handbestückung, SMD Halb- und Vollautomaten
- Löten: Wellenlötbad, Reflowofen
- Laserbeschriftungsautomaten
- Test: 100%, PC-gestützt, permanent in Datenbank gespeichert
- Rückverfolgbarkeit: an Hand der Fertigungsnummer kann der gesamte Lebenslauf des Gerätes nachvollzogen werden, von der Fertigung über den Test, den Versand und eventuelle Servicevorgänge wie Reparatur, Umzeichnung etc.

Gehäusebauformen

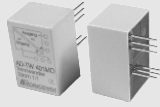
Aufschlüsselung der AD-Gehäusebauformen

MO-Modul

für Printmontage auf Leiterplatten

Länge / Breite / Höhe

30 x 20 x 16,5 mm



GT - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

71 x 90 x 58 mm



GX - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

6,2 x 92 101 mm



ST - Steckmodul

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

20,8 x 42,5 x 102 mm



GM - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

13 x 78 x 98 mm



GB - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

63 x 100 x 95 mm



GL - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

18 x 78 x 98 mm



EV - 19"-Europasteckkarte

Tiefe x Höhe

160 x 100 mm

Front: 3TE, 4TE, 6TE



GS - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

23 x 78 x 103 mm



GA - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

100 x 74 x 119 mm



GF - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage

Breite / Höhe / Tiefe

38 x 78 x 103 mm



Feldgehäuse klein (ÜSE)

Aufbaumontage, Durchführung PG 16

Länge / Breite / Höhe

125 x 80 x 57 mm



FE - Fronteinbaugerät

für Schaltschrankfronteinbau

Breite / Höhe / Tiefe

96 x 48 x 136 mm



Feldgehäuse groß (ÜSK)

Aufbaumontage, Durchführung PG 16

Länge / Breite / Höhe

175 x 80 x 57 mm



GV - Reiheneinbaugehäuse

für Hutschiene montage und mit abziehbaren Klemmen

GVB 13x110x134 mm (BxHxT)

GVC 18x110x134 mm (BxHxT)

GVD 23x110x134 mm (BxHxT)

GVE 28x110x134 mm (BxHxT)

GVF 33x110x134 mm (BxHxT)



LM6 - Fronteinbaugerät

für Schaltschrankfronteinbau

Breite / Höhe / Tiefe

72 x 72 x 71,5 mm



LM12 - Fronteinbaugerät

für Schaltschrankfronteinbau

Breite / Höhe / Tiefe

72 x 144 x 71,5 mm



Impressum / *Disclaimer*

Postanschrift / *postal address*

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH
Felix-Wankel-Strasse 13
74374 Zaberfeld
- GERMANY -

Telefon / *phone*

+49 (0) 7046 / 8 75

Telefax / *fax*

+49 (0) 7046 / 76 78

Email / *mail*

vertrieb@ad-messtechnik.de

Internet / *internet*

www.adamczewski.com

Registergericht / *registration office*

Amtsgericht Stuttgart

Handelsregisternummer / *registration-no.*

HRB-320159

Bankverbindung / *bank details*

VBU Volksbank im Unterland eG
BLZ/bank code: 620 632 63
Konto Nr./account no: 4 052 005
IBAN: DE55 6206 3263 0004 0520 05
BIC: GENODES1VLS

Umsatzsteuer Identnummer / *VAT-no.*

DE145763836

Geschäftsführer / *manager*

Hartmut Adamczewski,
Harry Biehler

ISO Zertifizierung / *ISO certification*

ISO 9001:2008 zertifiziert seit 11.07.2003
(certificated since 11.07.2003)