

## Messgleichrichter VM 37F - VM 41N

Mit diesen Geräten ist es möglich Messsignale und Sollwerte ohne Signalverlust gleichzurichten, was mit einfachen Brückengleichrichtern nicht möglich ist.

Die Serie umfaßt acht Typen die es nicht nur ermöglichen aus den Eingangssignalen den Betrag zu bilden sondern auch direkt in andere Normsignale umzusetzen.

### Typenübersicht:

Typ Type	Eingang Input	Ausgang Output	Hilfsenergie Aux.-energy
VM 37F	0 ... $\pm 10$ V	0 ... +10 V	24 Vdc
VM 37N	0 ... $\pm 20$ mA	0 ... +10 V	24 Vdc
VM 38F	0 ... $\pm 10$ V	0 ... +20 mA	24 Vdc
VM 38N	0 ... $\pm 20$ mA	0 ... +20 mA	24 Vdc
VM 40F	0 ... $\pm 10$ V	0 ... +10 V	230 Vac
VM 40N	0 ... $\pm 20$ mA	0 ... +10 V	230 Vac
VM 41F	0 ... $\pm 10$ V	0 ... +20 mA	230 Vac
VM 41N	0 ... $\pm 20$ mA	0 ... +20 mA	230 Vac

Mit dem Spindeltrimmer „V“ ist die Eingangsverstärkung abgleichbar.

Die Geräte sind in Isolierstoffgehäusen aufgebaut und montagefreundlich auf 35mm Tragschienen aufrastbar.

## Meter Rectifiers VM 37F - VM 41N

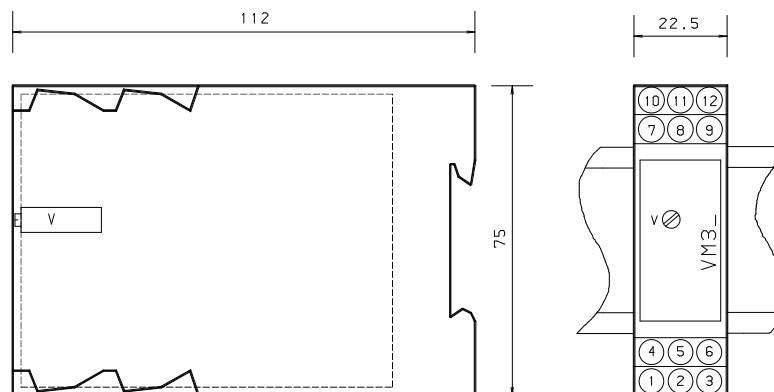
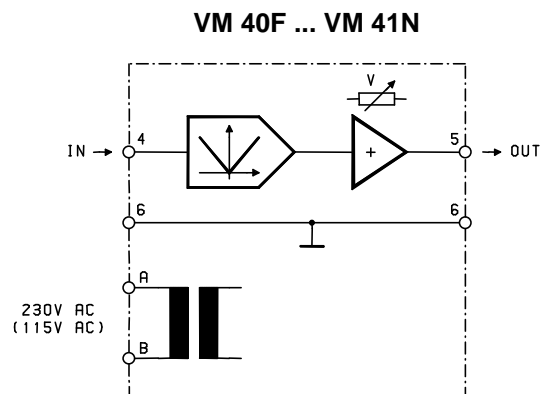
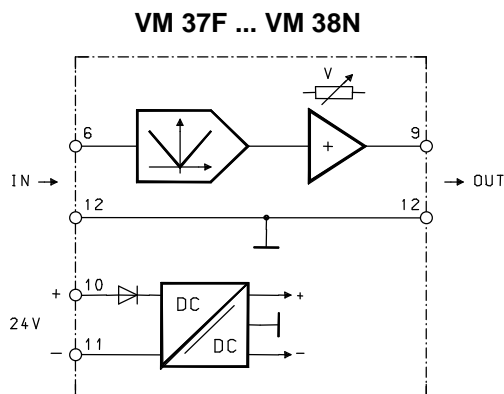
*These devices allow to rectify measured signals and set values without signal loss, an operation that is not possible using simple bridge-connected rectifiers.*

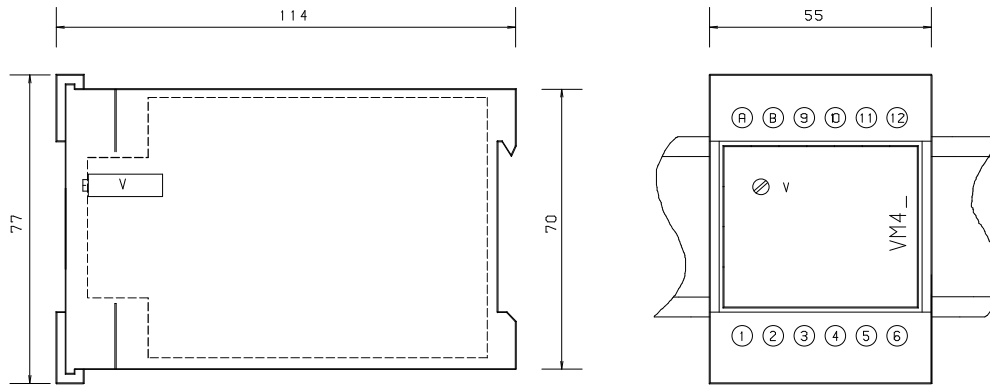
*The series comprises eight types that do not only allow to form the amount from the input signals, but also to convert them directly into other standard signals.*

### Type summary:

*Input gain can be balanced by means of the helical trimmer "V".*

*The devices and can snap-mounted onto 35mm mounting rails.*





### Technische Daten VM 37F - VM 41N

Versorgungsspannung	VM37F...VM38N : 24 Vdc $\pm$ 20 % / Welligkeit $\leq$ 5%
Stromaufnahme	VM37F...VM38N : max. 50 mA
Versorgungsspannung	VM40F...VM41N : 230 V $\pm$ 10% / 50...60 Hz : 115 V $\pm$ 10% / 50...60 Hz (Option)
Leistungsaufnahme	VM40F...VM41N : 3 VA
Signaleingang (Spannung)	: 0... $\pm$ 10 V / $R_{IN} = 44 \text{ k}\Omega$
Signaleingang (Strom)	: 0... $\pm$ 20 mA / Bürde = 100 $\Omega$
Signalausgang (Spannung)	: 0...+10 V / max. 20 mA
Signalausgang (Strom)	: 0...+20 mA / Bürde max. 500 $\Omega$
Verstärkung	: 0,5...8
Linearitätsfehler	: 0,003%
Nullpunktfehler	: 0,001%
Temperaturdrift	: 0,002%/K
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Anschlüsse	: Schraubklemmen 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	: Isolierstoff grau
Gehäusebefestigung	: Schnappbefestigung für TS35
Gehäusemaße	: siehe Zeichnung
Gewicht	: 110 g

### Technical Data VM 37/1 - VM 38/5

Supply voltage	VM37F...VM38N : 24 Vdc $\pm$ 20% / Ripple $\leq$ 5%
Current consumption	VM37F...VM38N : max. 50 mA
Supply voltage	VM40F...VM41N : 230 V $\pm$ 10% / 50...60 Hz : 115 V $\pm$ 10% / 50...60 Hz (Option)
Power consumption	VM40F...VM41N : 3 VA
Signal input (Voltage)	: 0... $\pm$ 10 V / $R_{IN} = 44 \text{ k}\Omega$
Signal input (Current)	: 0... $\pm$ 20 mA / Burden = 100 $\Omega$
Signal output (Voltage)	: 0...+10 V / max. 20 mA
Signal output (Current)	: 0...+20 mA / Burden max. 500 $\Omega$
Gain	: 0.5 - 8
Linearity error	: 0.003%
Zero error	: 0.001%
Temperature drift	: 0.002%/K
Ambient temperature	: 0...50°C
Connections	: Screw-type terminals 2.5 mm <sup>2</sup>
Housing material	: Insulating material grey
Fastening of housing	: Snap-on for TS35
Dimensions of housing	: cf. drawing
Weight	: 110 g