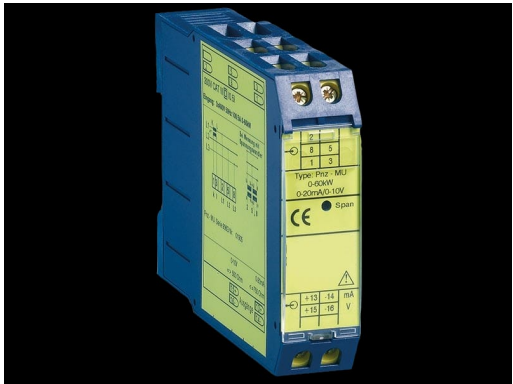




**Anwendung**  
Die Messumformer Pw-MU, Pnz-MU, Pz-MU, Pd-MU und Pdr-MU dienen zur Umformung und Trennung der Wirkleistung in Wechsel oder Drehstromnetzen in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal.

**Funktion**  
Die zu messenden Gröen gelangen über interne Stromwandler und Spannungsteiler zum Analogmultiplizierer. Hier werden die Momentanwerte von Strom und Spannung multipliziert und in einer nachfolgenden Integrationsstufe als Mittelwert einer Gleichspannung gebildet, die der Wirkleistung entspricht. Es können sinusförmige sowie nichtsinusförmige Wechselstromgröen beliebiger Kurvenform gemessen werden. Die galvanische Trennung zwischen den Eingangs- und Ausgangssignalen geschieht mittels Optokoppler. Die nachgeschalteten Verstärker liefern die eingprägten Gleichstrom- und Gleichspannungssignale. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Hilfsspannung ist bei „live zero“ oder schwankender Nennspannung von >± 20% erforderlich.

| Technische Daten |                    |
|------------------|--------------------|
| Mess-Ausführung  | 3-Leiter Drehstrom |
| Belastung        | Gleiche Belastung  |

Varianten (8)

| Artikelnummer | Bezeichnung                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 70005-1294-9  | Pnz-MU @/5A A: 0-20mA und 0-10V @kW @V (ohne Hilfsspannung) |
| 70005-1295-9  | Pnz-MU @/1A A: 0-20mA und 0-10V @kW @V (ohne Hilfsspannung) |
| 70005-1296-9  | Pnz-MU @/5A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 230V AC          |
| 70005-1297-9  | Pnz-MU @/1A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 230V AC          |
| 70005-1298-9  | Pnz-MU @/5A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 24V DC           |
| 70005-1299-9  | Pnz-MU @/1A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 24V DC           |
| 70005-1312-9  | Pnz-MU @/1A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC |
| 70005-1316-9  | Pnz-MU @/5A A: 0-20mA und 0-10V @kW @V UH: 230V AC          |