



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 eingepprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal.

Funktion
Die zu messenden GröÙen 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 WechselstromgröÙen beliebiger Kurvenform gemessen werden. Die galvanische Trennung zwischen den Eingangs- und Ausgangssignalen geschieht mittels Optokoppler. Die nachgeschalteten Verstärker liefern die eingepprägten 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	Ungleiche Belastung

Varianten (9)

Artikelnummer	Bezeichnung
70005-1300-9	Pd-MU @/5A A: 0-20mA und 0-10V @kW @V (ohne Hilfsspannung)
70005-1301-9	Pd-MU @/1A A: 0-20mA und 0-10V @kW @V (ohne Hilfsspannung)
70005-1302-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 230V AC
70005-1303-9	Pd-MU @/1A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 230V AC
70005-1304-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 24V DC
70005-1305-9	Pd-MU @/1A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 24V DC
70005-1314-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC
70005-1315-9	Pd-MU @/1A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC
70005-1320-9	Pd-MU @/5A A: 4-20mA und 2-10V @kW @V UH: 36-265 V AC + DC