



Produktbild symbolisch

**DATENBLATT**  
**Differenzstromwandler**  
**DWP 105**  
 puls- und wechselstromsensitiv Typ A  
 Artikelnummer 09340113



[Internetlink](#)



**Funktion**

Differenzstromwandler eignen sich in Kombination mit Auswerteeinheiten für den Schutz oder die Überwachung von Stromkreisen. Die Wandler zeichnen sich durch eine große Auswahl an Öffnungsquerschnitten (Bemessungsströmen) aus. Dadurch ist es möglich, elektrische Anlagen mit großen Leiterquerschnitten, d.h. mit hohen Stromstärken und hohen Spannungen, zu schützen und zu überwachen. Wandler der Baureihe DWP bilden mit der Auswerteeinheit DRP ein modulares Fehlerstromschutzgerät (MRCD) nach VDE 0660-101. Differenzstromwandler mit der Charakteristik A erfassen sinusförmige Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme. Der Wandler umfasst alle zu den Verbrauchern führenden aktiven Leiter und bildet in seinem Ausgangssignal den zeitlichen Verlauf der Summe aller ihn durchfließenden Leiterströme ab. Sein Ausgangssignal ist proportional zu dem Differenzstrom (Fehlerstrom), der im Falle eines Isolationsfehlers über den Schutzleiter oder die Erde zum Erdungspunkt des Versorgungsnetzes zurückfließt.

**Eigenschaften**

geeignet zur Erfassung von Differenzströmen der Typen A und AC sowie pulsierender Gleichfehlerströme, Eng gestaffelte Durchgangsöffnungen ermöglichen gute Anpassung an das zu überwachende Kabel, Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung, Anschlussklemmen bis 4 mm<sup>2</sup>

**Montageart**

Die Befestigung erfolgt auf tragfähigen Untergründen mittels der beigelegten Montagehalterungen. Einbaulage beliebig

**Einsatzgebiete**

Wandler der Baureihe MFIW werden in Zusammenhang mit dem modularen Fehlerstromschutzgerät MFR eingesetzt.

**Hinweise**

Die Durchgangsöffnung sollte möglichst mit der zu überwachenden Leitung ausgefüllt sein, damit diese im Wandler zentriert ist. Hierdurch werden bei hohen Anlaufströmen Fehlauflösungen durch Asymmetrien des Wandlers vermieden.

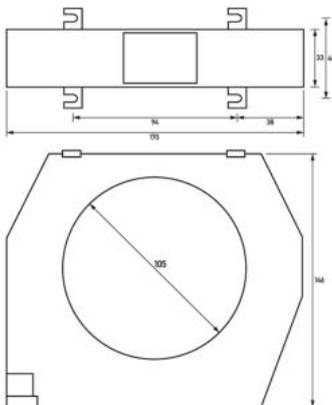
**Technische Daten**

technische Daten	DWP 105
Baureihe	DWP 105
Wandler Ausführung	Differenzstromwandler
Wandler geeignet für	DRP
Differenzstromerfassungscharakteristik	A, AC
	Wandler primärseitig
Bemessungsspannung (AC)	0 V ... 690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV / Kategorie IV
Bemessungsstrom	250 A
Bemessungsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
	Wandler sekundärseitig
Bemessungsstromstärke sekundär	2 A
	Schraubklemme (Wandlerausgang)
Berührschutz vorhanden	ja
max. Leitungslänge	10 m (z. B. LiY 0,5 mm <sup>2</sup> )

Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten	DWP 105
max. Außendurchmesser Anschlusskabel	70 mm
Klemmbereich	max. 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH	max. 0,6 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 65 °C
Gehäuseart	Aufputzgehäuse
Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	ja
Breite	33 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	146 mm
Breite mit Laschen	45 mm
Höhe mit Laschen	170 mm
Tiefe mit Laschen	146 mm
Einbautiefe	146 mm
Innendurchmesser	105 mm
Bauvorschriften/Normen	VDE 0660-101 Teil M, VDE 0662

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht