

ENTES Elektronik GmbH

Max-Eyth-Str. 17 D-72636

Frickenhausen

Tel: +49(0)7022 931992 -0

Fax: +49(0)7022 931992 -1

E-Mail: kontakt@enteselektronik.com

Web: www.enteselektronik.com



Netzanalysatoren der neuen Generation

- MPR - 1
- MPR - 2
- MPR - 3
- MPR - 4

plug&meter TECHNOLOGIE DIENT ZUR PRAKTISCHEN VERBINDUNG VON 3-PHASENSTROMWANDLERN UND NETZANALYSATOREN ÜBER EIN RJ45-KABEL. ZUSÄTZLICH ERMÖGLICHT DIE **plug&meter** TECHNOLOGIE EINEN SCHNELLEN UND EINFACHEN EINBAU IN ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRÄNKEN.



MPR-1 Serie Netzanalysatoren der neuen Generation

MPR-1 Serie für **Hutschienenmontage** messen elektrische Parameter in Schaltschränken und Maschinen. Anhand der Bauweise **ohne Display** stellt es eine preisgünstige Messausstattung für Energieüberwachungssysteme dar.

Aufgrund der seriellen Kommunikationsschnittstelle können Netzparametern in einer Kontrollzentrale überwacht werden. Die Status von Feldgeräten werden von MPR-1 und MPR-2 Seriengeräten durch digitale Ein- und Ausgänge erkannt. Dies ermöglicht Regelfunktionen von Endgeräten, Schaltern und Kontakten.



MPR-2 Serie Netzanalysatoren der neuen Generation

MPR-2 Serie sind geeignet für **Hutschienenmontage** und überwachen verschiedene Parameter von elektrischen Netzen. Diese erkennen den Status und ermöglicht die Kontrolle der Geräte (Trennschalter, Alarmanlagen usw.) vor Ort über ihre Eingänge und Ausgänge.



MPR-3 Serie Netzanalysatoren der neuen Generation

Mit einer Größe von nur **72x72x50 mm** benötigen die MPR-3 Serie weniger Platz. Aufgrund der kompakten Bauweise werden diese Analysatoren bevorzugt in Rack-Anwendungen genutzt. Diese werden in USVs, Rechenzentren und Systemräumen sowie in der Sicherheitskontrolle eingesetzt.

Die MPR-3 Serie erkennen den Status von Feldgeräten über Ein- und Ausgänge oder Kommunikationsschnittstelle und steuern daher Steuerfunktionen (Schalter, Switches, Kontakte, etc.).



MPR-4 Serie Netzanalysatoren der neuen Generation

MPR-4 Serie für **Schaltafaleinbau** sind sehr kompakt dank ihren Abmessungen von nur **96 x 96 x 45 mm**.

Die Geräte laufen in einem umfangreichen Versorgungsspannungsbereich von 50-270 VAC/DC.

Oberschwingungsanalyse werden bis zur 51. Harmonischen unterstützt. Genaue Messungen werden auch bei Überspannung oder Spannungseinbruch durchgeführt.

Neben dem großen **internen Speicher** werden zahlreiche Ein-/Ausgangslösungen auf **modularen Struktur** unterstützt. Diese austauschbaren Modulen können auf die Anforderungen der Kunden und die Anwendungsbereiche abgestimmt werden.

Eine Echtzeitüberwachung ist durch das übersichtliche graphische Anzeige möglich. Aufgrund der seriellen Schnittstelle der MPR-3 und MPR-4 Netzanalysatoren können elektrische Parameter in einem Überwachungszentrale monitorisiert werden.



Überwachen

Überwachung von Fertigungsprozessen in Echtzeit zur Optimierung der Produktionskosten.



Messen

Messung und Registrierung der Betriebszeiten und Gesamtenergiekosten Ihrer Produktion.



Analysieren

Nutzung der gemessenen Parametern, um die Energieeffizienz zu steigern.



Und vieles mehr

Prüfung der Ein- und Ausgänge sowie Personalisierung von Endgeräten mit ENTBUS-Überwachungssoftware oder anderen Cloud-Lösungen.