

DvGPS

GPS-Zeitempfänger für Device PQ-System



Der **GPS-Zeitempfänger DvGPS** ergänzt das Messgerät **Q4U** um eine hochgenaue Zeitbasis zur chronologischen Einordnung der Messwerte entsprechend den Anforderungen der Norm EN 61000-4-30 für Netzqualitätsmessgeräte der Klasse A.

Das Gerät ist in einem Hutschienengehäuse untergebracht, die Außenantenne mit Magnetbefestigung gehört zum Lieferumfang.

Das **Device PQ-System** dient der Spannungsqualitätsanalyse nach EN 50160 in einem 3-phasigen Netz.

Die Messgeräte **Q4U** für Spannungsmessung und **Barn-I** mit zusätzlicher Strommessung sind optimiert auf jahrelangen, wartungsarmen Betrieb und können durch das innovative Einschubkonzept mit wenigen Handgriffen ausgetauscht werden. Die Messdaten werden von der Softwaresuite **PQsys** automatisch über Ethernet, Modem oder per Speicherkarte übertragen und archiviert. Bei Bedarf werden grafische Übersichten erzeugt oder Reports erstellt.

Netzbetreiber nutzen dieses System zur permanenten Überwachung des Netzes auf Hoch- und Mittelspannungsebene in Umspannwerken und Trafostationen. Industriekunden und andere Betriebe mit erhöhten Anforderungen an die Spannungsqualität wie z.B. Kliniken, setzen das System in der Niederspannungsvariante mit direkter Spannungsmessung zu Kontroll- und Regelzwecken ein. Mit dem Messgerät **Barn-I** mit zusätzlicher Strommessung eröffnet sich die Möglichkeit, Oberwellenströme an Abzweigpunkten im Netz zu erfassen.

Technische Daten

Datenschnittstelle	
Pegel, Baudrate	RS232, 57600 Baud. Integrierte Übertragung des Sekundenimpulses
Versorgung	
Spannung	13.8 V DC, +/- 20%
Leistungsaufnahme	1VA
Gehäuse	
Typ	Hutschienengehäuse, 22,5 mm Breite
Schutzart	IP 40
Abmessungen (B x H x T):	ca. 23,5 mm x 98 mm x 83 mm
Temperaturbereich	Betrieb: -25°C .. +55°C, Lagerung: -40°C .. +85°C
Antenne	
Typ	Aktiv (integrierter Verstärker)
Abmessungen (D x H)	70 mm x 15 mm
Befestigung	Magnetfuß
Kabellänge	15 m, andere Längen auf Anfrage
EMV (EN 61326 –2004):	
Störemission:	EN 55011 (2003), leitungsgebunden: class B, feldgebunden: class A
Störfestigkeit:	EN 61000-4-2(2001), EN 61000-4-3(2003),

Device GmbH
Thieshoper Straße 16
21438 Brackel
Deutschland / Germany

Tel +49-4185-5833-0
Fax +49-4185-5833-11
Mail info@device.de

Stand 04.03.2015, Änderungen und Irrtümer vorbehalten

