

DvAI

Eingangserweiterung für Device PQ-System



Die **Eingangserweiterung DvAI** erweitert die Messgeräte **Q4U** oder **Barn-I** um jeweils 4 zusätzliche Eingangskanäle. Zur Erfassung von zusätzlichen Informationen wie Strömen in Petersenspulen, Schaltstellungen und vielem mehr stehen jeweils zwei Spannungs- und Stromkanäle zur Verfügung. Die Abtastrate beträgt 5 Hertz. Die Anbindung an das Messgerät erfolgt störungsarm über RS485. Im Zusammenspiel mit der Softwaresuite **PQsys** werden die Messdaten der Zusatzkanäle parallel zu den anderen Messwerten angezeigt.

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

Messeingänge	
allgemein	4 Kanäle: 2x Spannung, 2 x Strom
Messbereich Spannungskanäle Ch1/2	0..15V, $R_i = 120 \text{ k}\Omega$
Messbereich Stromkanäle Ch3/4	0..25mA, $R_i = 15 \text{ }\Omega$
Messgenauigkeit	Klasse 0.5
Abtastrate	5 Hz
Datenschnittstelle	
Pegel, Baudrate	RS485, 57600 Baud
Versorgung	
Spannung	180..240 V AC, 45-55 Hz oder 110..250 V DC
Leistungsaufnahme	1VA
Gehäuse	
Typ	Hutschienengehäuse, 22,5 mm Breite
Schutzart	IP 40
Abmessungen (B x H x T):	ca. 23,5 mm x 123 mm x 93,5 mm
Temperaturbereich	Betrieb: -25°C .. +55°C, Lagerung: -40°C .. +85°C
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), EN 61000-4-4(2002), EN 61000-4-5(2001) EN 61000-4-6(2003), EN 61000-4-11(2001)

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

