



DEWETRON

DEWE3-PA8

HIGHSPEED
LEISTUNGSANALYSATOR

16

LEISTUNGS-
KANÄLE

10 MS

/s/ch

11,6"

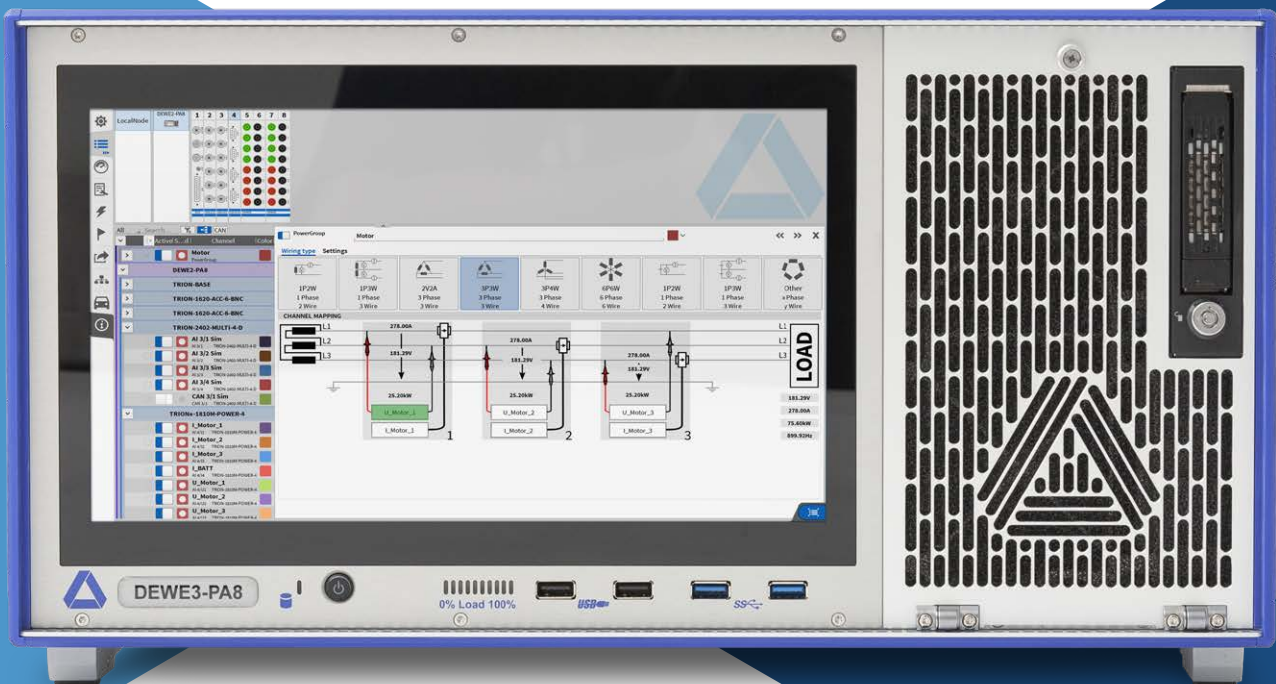
Touch-
Display

0,03 %

Messfehler



Lückenlose
Speicherung



MESSBAR ANDERS.

DEWE3-PA8

MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT AUF DER ÜBERHOLSPUR

Der DEWE3-PA8 ist die nächste Generation der Leistungsanalysatoren und bietet highspeed Datenerfassung verschiedenster analoger und digitaler Signale sowie präziser Leistungsanalyse.



9

1 bis 9 phasige Systeme

16

Leistungs-kanäle

10 MS

/s/ch

0,03%

Messfehler

11,6"

Touch Display

1 TB

Speicher-kapazität



Lückenlose Speicherung

ASAM

MDF4



Gbit Ethernet



USB 3.1

Ether CAT

Slave

SCPI

Interface

XCP

Slave

CAN

Interface

MEHRPHASIGE LEISTUNGSANALYSE

Der DEWE3-PA8 Leistungsanalysator ist die optimale Lösung für die Analyse von mehreren Motoren, Umrichtern oder kompletten Antriebssträngen. Bis zu 16 Leistungskanäle und die Möglichkeit der Analyse von mehreren polyphasen Motoren bis zu 9 Phasen zeitgleich, verwandeln den DEWE3-PA8 in einen vielseitigen Leistungsanalysator.

HIGHSPEED REKORDER

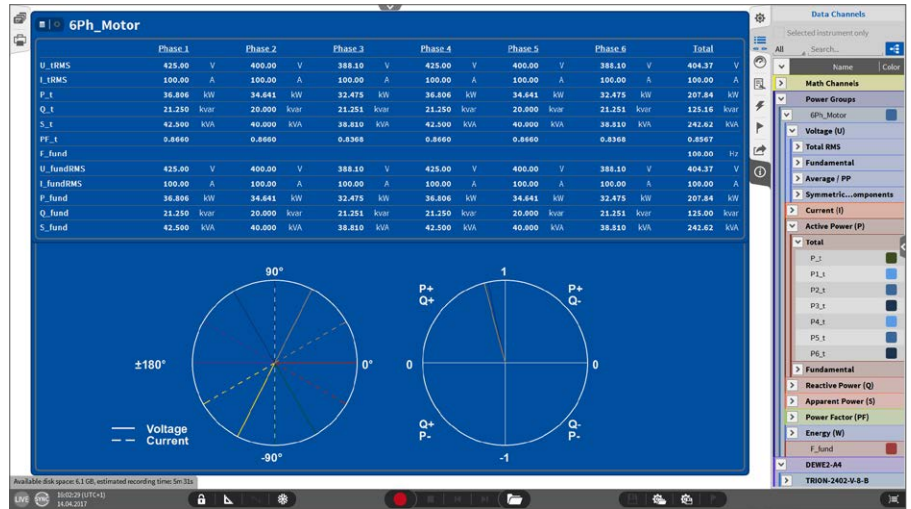
Die neue 8-Slot PXle Backplane unterstützt die brandneue TRION3-Modulserie mit Abtastraten von bis zu 10 MS/s. Ein Datendurchsatz von bis zu 1 GB/s ist in Kombination mit der highspeed SSD Technologie möglich. Mit diesem Feature eröffnen sich ganz neue Wege in der highspeed Datenerfassung.

INTEGRATION IN PRÜFSTÄNDE

Intelligente Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration des DEWE3-PA8 in Prüfstandssysteme und Automatisierungssysteme. Smart Interface Technology garantiert zuverlässige Datenübertragung, einfachste Fernsteuerung und Fernkonfiguration über TCP/IP unter Einhaltung von standardisierten Protokollen und Datenformaten (z.B. ASAM).

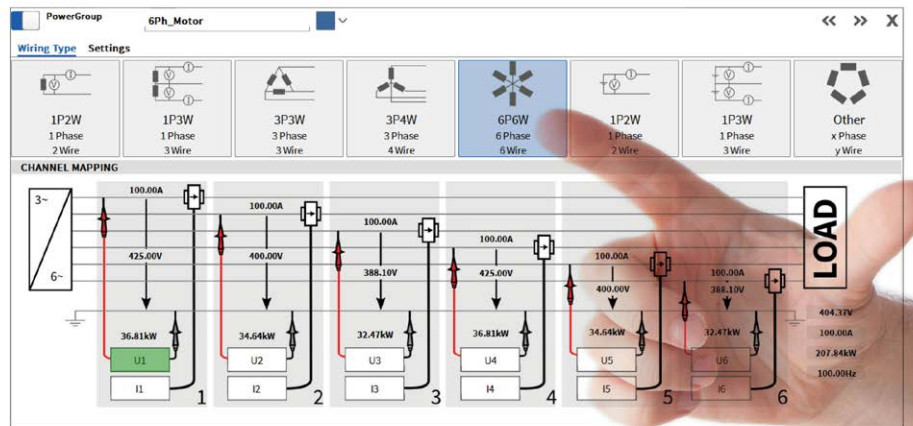
VORDEFINIERTER ANZEIGEN

Spezialanzeigen zeigen alle Leistungsparameter auf einen Blick. Eine Berührung des Bildschirms genügt um zwischen Tabellenansicht, Vector Scope und Oberschwingungsanalyse zu wechseln. Im Designmodus lassen sich verschiedene Anzeigen auf dem Messbildschirm platzieren - einfach und ganz nach Ihren Bedürfnissen!



HOHE AUFLÖSUNG & MULTI-TOUCH

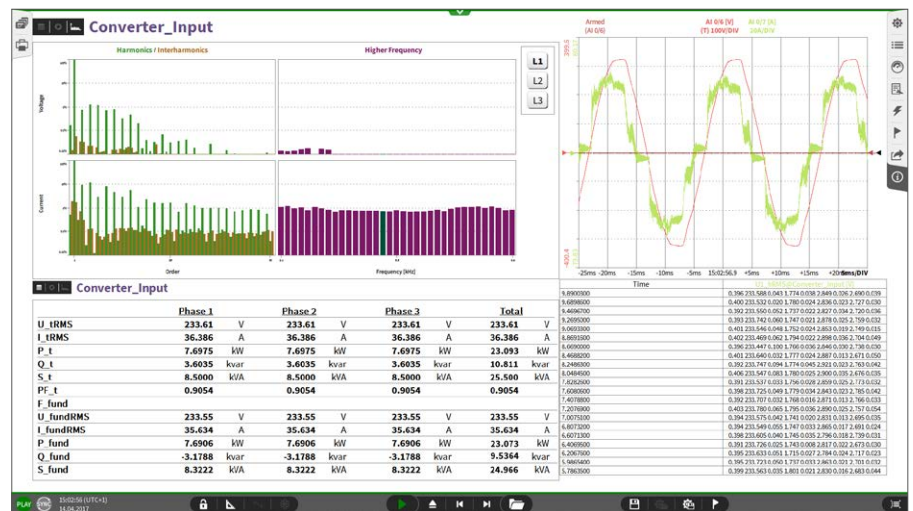
Das hochauflösende 11,6" Multi-Touch-Display erlaubt eine einfache und präzise Bedienung. Mit einer simplen Berührung oder einer Wischgeste wird der DEWE3-PA8 konfiguriert, werden Messbildschirme erstellt und Leistungsanalysen durchgeführt. Das Frontdisplay hilft Ihnen, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren.



NORMGERECHTE ANALYSE

Der DEWE3-PA8 analysiert Oberschwingungen, Zwischenharmonische, Hochfrequente sowie Spannungsschwankungen und Flickeremission nach Industriestandards und internationalen Normen.

- > IEC 61000-4-7
- > IEC 61000-4-15
- > IEC 61400-21



EINFACH ERWEITERBAR

Ihre Messaufgabe erfordert mehr Kanäle? Kein Problem! Die DEWE3-PA8 Serie kann modular mit zusätzlichen TRION™/TRION3 Modulen oder ganz einfach über ein optionales TRIONet Messgerät erweitert werden. Sämtliche Kanäle werden simultan und synchron erfasst. Ein DEWE3-PA8 passt sich Ihrer Messaufgabe an.

INTEGRIERTE SENSOR VERSORGUNG

Die integrierte Versorgung von Sensoren macht zusätzliches Equipment und externe Netzteile überflüssig. Die DEWE3-PA8 Leistungsmessgeräte versorgen gängige Sensoren und Stromwandler mit ±15 V oder +9 V (z.B. Nullflusswandler) direkt aus dem System ohne zusätzliches Zubehör.

HOHE DYNAMIK

Hohe Abtastraten, 18 Bit A/D Wandlung und maximale Linearität der Signalkonditionierung ermöglichen größtmögliche Dynamik über den gesamten Messbereich. Dank des **konstant geringen Messfehlers von 0,03 %** erreicht der DEWE3-PA8 höchste Präzision und Genauigkeit. Dies garantiert eine zuverlässige und hochgenaue Leistungsanalyse.

SPEZIFIKATIONEN

DEWE3-PA8 (mit TRION-1820-POWER-4 Modul oder TRION3-1810M-POWER-4 Modul)	
Anzahl der Leistungskanäle	4 bis 16
Abtastrate	Bis zu 10 MS/s
SPANNUNGSEINGANG ¹⁾	
Bereich	1000 V ($\pm 2000 V_{PEAK}$)
Messunsicherheit DC	$\pm 0,02$ % des Messwerts, $\pm 0,02$ % des Messbereichs
Messunsicherheit 0,5 Hz - 1 kHz	$\pm 0,03$ % des Messwerts
Messunsicherheit 1 kHz - 5 kHz	$\pm 0,15$ % des Messwerts
Messunsicherheit 5 kHz - 10 kHz	$\pm 0,35$ % des Messwerts
Messunsicherheit 10 kHz - 50 kHz	$\pm 0,6$ % des Messwerts
STROMEINGANG ¹⁾	
Bereich	0,2 A ($\pm 0,4 A_{PEAK}$) / 1 A ($\pm 2 A_{PEAK}$) / 20 A ($\pm 40 A_{PEAK}$) / 5 V ($\pm 10 V_{PEAK}$)
Messunsicherheit DC	$\pm 0,02$ % des Messwerts, $\pm 80 \mu A$ (1 A Modul)
Messunsicherheit 0,5 Hz - 10 kHz	$\pm 0,03$ % des Messwerts
Messunsicherheit 10 kHz - 30 kHz	$\pm 0,1$ % des Messwerts
Messunsicherheit 30 kHz - 200 kHz	($\pm 0,015$ % * f in kHz) des Messwerts
LEISTUNG (50/60 HZ, PF=1)	
Messunsicherheit DC	$\pm 0,03$ % des Messwerts, $\pm 0,03$ % des Messbereichs
Messunsicherheit 0,5 Hz - 1 kHz	$\pm 0,04$ % des Messwerts
Messunsicherheit 1 kHz - 5 kHz	$\pm 0,15$ % des Messwerts
Messunsicherheit 5 kHz - 10 kHz	$\pm 0,35$ % des Messwerts
GRUNDSCHWINGUNGSFREQENZ	
Bereich	0,2 Hz - 200 kHz (>1 MS/s: 0,5 - 200 kHz)
Messunsicherheit	$\pm 0,01$ % des Messwerts ± 1 mHz
BASIS LEISTUNGSFEATURES	
Spannung und Strom RMS/AVG/PP/PHI	Periodenwerte, Gesamt- und Grundschwungung
Wirk-/Blind-/Scheinleistung	Periodenwerte, Gesamt- und Grundschwungung
Spannung und Strom Unsymmetrie	Periodenwerte, Grundschwungung
Energie	Gesamt- und Grundschwungung/Summe, positiv und negativ
ERWEITERTE LEISTUNGSFEATURES	
Spannung und Strom Harmonische	Bis zu 1000, 2 bis 9 kHz und 8 bis 150 kHz, 10/12 Periode, IEC61000-4-7, 3 Gruppierungsarten
Spannungsschwankungen	120 V / 230 V 50 Hz / 60 Hz, IEC61000-4-15
Flicker Emission	IEC61400-21
Mechanische Leistung	Leistung, Geschwindigkeit, Drehmoment, Effizienz (mit Motor Option)
ABMESSUNGEN	
Maße (B x T x H) ohne Griff/Standfüße	441 x 435 x 222 mm (17,4 x 17,1 x 8,7 inch) (4 HE)
Gewicht ohne Module	Typ. 14 kg (30,9 lb.)

¹⁾ Detaillierte Spezifikationen finden Sie in den Datenblättern des TRION-1820-POWER-4 oder TRION3-1810M-POWER-4 Moduls

MODULARE KONFIGURATION



4 x Spannung, 4 x Strom
(20 A_{RMS})



4 x Spannung, 4 x Strom
(Niederspannungseingang, 5 V_{RMS})



8 x Spannung, 8 x Strom
(20 A_{RMS})



Individuell: Bis zu 16 x Spannung,
16 x Strom und AUX Eingänge



DEWETRON

DEWETRON GmbH (Zentrale)
Parkring 4, 8074 Grambach, AUSTRIA
Tel. +43 (0) 316 3070

DEWETRON Deutschland GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 32
73760 Ostfildern, GERMANY
Tel. +49 (0) 711 673100 60

www.dewetron.com

ÜBER DEWETRON

DEWETRON ist ein österreichischer Hersteller von präzisen Test- & Messsystemen. Unsere zuverlässigen Messdaten unterstützen unsere Kunden dabei, die Welt berechenbarer, effizienter und sicherer zu machen. Unsere Stärke liegt in maßgeschneiderten Messlösungen, die einerseits sofort einsatzbereit sind, sich andererseits aber auch schnell an die agilen Testanforderungen aus der Energie-, Automobil-, Transport- und Luftfahrtindustrie anpassen lassen.

Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Innovation haben DEWETRON das Vertrauen des globalen Messtechnikmarktes eingebracht. Weltweit sind mehr als 25.000 DEWETRON Messsysteme und über 400.000 Messkanäle im Dauereinsatz in namhaften Unternehmen. DEWETRON beschäftigt über 120 Mitarbeiter in 25 Ländern und ist Teil der TKH Gruppe, einer international operierenden Unternehmensgruppe. DEWETRON arbeitet nach strengen Qualitätsabläufen und ist zertifiziert nach ISO9001, ISO14001 and ISO17025.