

## Prüfstand AC-DS 1000/800

### Kurzbeschreibung

Die EAAT bietet mit dem Prüfstand AC-DS 1000/800 die Möglichkeit der Prüfung von Leistungskondensatoren unter Nenn- und Überlastbedingungen.

Neben der Prüfung mit Hilfe von sinusförmigen Strömen, können auch Ströme mit einstellbarem Oberwellengehalt erzeugt werden. Dies wird durch die Verwendung modernster SiC-Bauelemente ermöglicht.

Das Gerät generiert für jeden Versuch vollautomatisch ein Prüfprotokoll, das über die vorhandenen Schnittstellen ausgelesen werden kann.

Alle Einstellungen können komfortabel über ein Panel getätigt werden.



## Prüfstand AC-DS 1000/800

Technische Daten	
Eingang	3x 400 V ± 10 %, 50/60 Hz, max. 45 A <sub>eff</sub>
Zwischenkreisspannung	Variabel bis zu 2x 750 VDC
Ausgangsspannung	1- und 3-phasig 0 bis 800 V <sub>eff</sub> (abhängig von Zwischenkreisspannung)
Ausgangsstrom	800 A , ab 1500 Hz Derating auf 600 A Opt. 1000 A, ab 1500 Hz Derating auf 750 A
Ausgangsfrequenz	bis 2.500 Hz (Spektrum bestehend aus bis zu 10 Frequenzen)
Leistungsendstufe	Multilevel-Umrichter-Technologie auf Basis modernster SiC- Komponenten mit Schalfrequenzen von 25 kHz, optional 50 kHz
Strommessung	alle Phasen + Zwischenkreis, Auflösung 14 Bit, ±1 %
Spannungsmessung	alle Phasen + Zwischenkreis, Auflösung 14 Bit, ±1 %
Anzeige der Messwerte	IPC
Bedienung	IPC
Schnittstellen	Analoge Ausgänge (0 bis 5 V) zur Auswertung von Messgrößen Ethernet, USB zum Dateiaustausch (Sollwerte, Prüfprotokolle)
Prüffunktionen	Geeignet zur Prüfung rein kapazitiver Lasten (5µF bis 100mF) Erzeugung von Strömen mit einstellbarem Oberwellengehalt Automatische Erstellung von Prüfprotokollen Verarbeitung von CSV-Dateien zur Sollwertvorgabe Geeignet für die Durchführung von Dauerversuchen
Kühlung	Wasserkühlung (Vorlauftemperatur max. 22,5 °C)
Schutzklasse	IP20
Arbeitstemperaturbereich	0 bis 30 °C, ohne Derating
Relative Luftfeuchtigkeit	bis 40 %, ohne Betauung
Arbeitshöhe (ohne Derating)	bis 1.000 m NN
Abmaße (B x H x T)	3.200 x 2.200 x 800 mm plus Anschluss nach Wunsch