

Tektronix® +



Elektro-Automatik



BIS ZU  
3,84 MW



# Pure & Powerful

## EA-10000 Industrial Serie

60 kW in 6U

30 kW in 4U

Bis zu 300 kW

in einem einzigen Rack



## EA-10000 Industrial Serie

### Neue Leistungsdichte

Mit der neuen Serie EA-10000 Industrial ist EA Elektro-Automatik (EA) der Durchbruch zu neuer Leistungsdichte gelungen. Das Motto: Pure & Powerful! Kraftvolle Leistung mit 60 kW in 6U, 30 kW in 4U und bis zu 300 kW in einem einzigen Rack, kombiniert mit purem Design, das ohne manuelles Display auf der Vorderseite auskommt.

### Große Produktvielfalt

Zur Produktvielfalt gehören insgesamt 50 Modelle mit den Gerätetypen EA-PU 10000 programmierbare DC-Stromversorgungen, EA-PUB 10000 programmierbare bidirektionale DC-Stromversorgungen und EA-PUL 10000 DC regenerative elektronische Lasten.

### EA-10000 Industrial Serie mit 6U-Power

21 Modelle mit 60 kW-Leistung

<b>Power Unit Bidirectional</b>	<b>EA-PUB 10000 6U</b>		
<b>Power Unit Load</b>	<b>EA-PUL 10000 6U</b>		
<b>Power Unit</b>	<b>EA-PU 10000 6U</b>		
Modell	Spannung	Strom	Leistung
10360-480	0 – 360 V	0 – 480 A	0 – 60000 W
10500-360	0 – 500 V	0 – 360 A	0 – 60000 W
10750-240	0 – 750 V	0 – 240 A	0 – 60000 W
10920-250	0 – 920 V	0 – 250 A	0 – 60000 W
11000-160	0 – 1000 V	0 – 160 A	0 – 60000 W
11500-120	0 – 1500 V	0 – 120 A	0 – 60000 W
12000-80	0 – 2000 V	0 – 80 A	0 – 60000 W

### Hohe Sicherheit, niedrige Betriebskosten

Die neue Industrial-Serie verbindet hohe Sicherheit mit niedrigen Betriebskosten. Alle Modelle verfügen über Überstrom-, Überspannungs-, Überleistungs- und Übertemperaturschutzfunktionen. Die bidirektionalen Stromversorgungen und regenerativen elektronischen Lasten weisen Leistungsfaktoren von 0,99 auf und geben bis zu 96 % der aufgenommenen Leistung an das Netz zurück.

### Effizienz bei Entwicklung und Prüfung

Alle Geräte arbeiten mit der gleichen Firmware und haben ähnliche Eingangs- und Ausgangseigenschaften. Die gemeinsame Programmier- und Benutzeroberfläche spart Zeit bei der Entwicklung und Einrichtung von Prüf- und Kontrollsystemen, die mehrere Power Units erfordern.

### EA-10000 Industrial Serie mit 4U-Power

29 Modelle mit 30 kW-Leistung

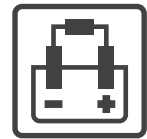
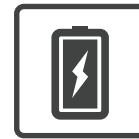
<b>Power Unit Bidirectional</b>	<b>EA-PUB 10000 4U</b>		
<b>Power Unit Load</b>	<b>EA-PUL 10000 4U</b>		
<b>Power Unit</b>	<b>EA-PU 10000 4U</b>		
Modell	Spannung	Strom	Leistung
10060-1000	0 – 60 V	0 – 1000 A	0 – 30000 W
10080-1000	0 – 80 V	0 – 1000 A	0 – 30000 W
10200-420	0 – 200 V	0 – 420 A	0 – 30000 W
10360-240	0 – 360 V	0 – 240 A	0 – 30000 W
10500-180	0 – 500 V	0 – 180 A	0 – 30000 W
10750-120	0 – 750 V	0 – 120 A	0 – 30000 W
10920-125	0 – 920 V	0 – 125 A	0 – 30000 W
11000-80	0 – 1000 V	0 – 80 A	0 – 30000 W
11500-60	0 – 1500 V	0 – 60 A	0 – 30000 W
12000-40	0 – 2000 V	0 – 40 A	0 – 30000 W

## Eigenschaften

- DC-Eingang/-Ausgang mit Autoranging
- Digital (FPGA) gesteuerter DC-Eingang/-Ausgang  
U – I – P – R
- Neueste SiC-Technologie
- LEDs in der Front zur Anzeige des Gerätestatus
- Optionale Wasserkühlung aus rostfreiem Stahl
- AC-Netzeingang mit erweitertem Bereich  
(380 V – 480 V, 3ph AC)
- Eingebaute Schnittstellen: Ethernet, USB, Analog
- Optionale Schnittstellen: CAN, CANopen,  
EtherCAT, RS232, Profibus, Profinet, Modbus, Ethernet
- Kommunikation mit PCs und PLCs
- SCPI- oder ModBus-Programmiermodi
- Galvanisch isolierter Share-Bus
- Master-Auxiliary-Bus mit bis zu 64 Geräten  
der EA-10000 Serie
- Funktionsgenerator

## Für industrielle Anwendungen

- Für den Einsatz in ATE-Systemen und automatisierten  
Prozesssteuerungssystemen
- Für Tests von Batterien und Brennstoffzellen
- Für Simulationen von Batterien und Solaranlagen
- Für das vollständige Entladen von Batterien für  
das Recycling
- Für die zuverlässige Stromversorgung von  
Elektrolyse-Anlagen
- Als nachhaltige Leistungselektronik für die  
Luftfahrtanwendung



## Leistungsstarke Racks

### Gerätekosten und Platz im Rack sparen

Durch die erhöhte Leistungsfähigkeit kann die Anzahl der für ein Hochleistungssystem benötigten Stromversorgungsgeräte reduziert werden. Das spart sowohl erhebliche Kapital- und Betriebskosten als auch wichtigen Rack-Platz. Die Leistung wird auf kleinerer Fläche bereitgestellt. Zudem arbeiten die elektronischen Lasten regenerativ, mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96 %.

### Kraftvolle Rack-Leistung

- Ein 19"-Rack mit 42 HE für ein System mit 300 kW
- Bis zu 64 Geräte mit je 60kW als Master-Aux  
parallel Betrieb möglich
- Für Hochleistungsanwendungen bis zu 3,84 MW
- Schnell-Stopp (Maschinennorm EN60204-1)

### Optional erhältlich:

- Netzüberwachung (ENS)
- Isolationswächter
- Kupfersammelschiene für DC-Ausgang



# Führende Leistungselektronik made by EA

Breites Anwendungsspektrum. Technologische Exzellenz.  
Weltweite Kundennähe.

Die EA Elektro-Automatik Gruppe (EA) ist Europas führender Hersteller im Bereich der Leistungselektronik für Forschung und Entwicklung sowie industrielle Anwendungen. Am Hauptsitz in Deutschland (Viersen in Nordrhein-Westfalen) erforschen, entwickeln und fertigen 450 qualifizierte Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen Hightech-Geräte wie Stromversorgungen, Hochleistungs-Netzgeräte und elektronische Lasten mit und ohne NetZRückspeisung.

## Entwicklungspartner zukunftsweisender Branchen

Mit überzeugenden Leistungsmerkmalen und einem breiten Anwendungsspektrum etablierte sich EA als Entwicklungspartner zukunftsweisender Branchen. So werden die Geräte branchenübergreifend eingesetzt – von der Batterie- über die Brennstoffzellentechnologie bis zur Wind- und Sonnenenergie, von der Elektrochemie über die Prozesstechnologie bis zur Telekommunikation.

## Automatisierte Qualitätssicherung

Ergebnisse und Erfahrungen aus der jahrzehntelangen Forschungs- und Entwicklungstätigkeit fließen kontinuierlich in neue Lösungen ein. Automatisierte Prüfsysteme mit speziell entwickelter Soft- und Hardware sichern die gleichbleibend hohe Qualität der Produkte.

Flexibel gestaltete Produktionsprozesse gewährleisten schnelle Reaktionszeiten auf wechselnde Kundenanforderungen.

## Weltweite Kundennähe, wertebasiertes Miteinander

Als mittelständisches Unternehmen übernimmt EA Verantwortung für den Produktionsstandort Deutschland und agiert zugleich global: Zum Vertriebsnetz gehören Niederlassungen in China, USA und Singapur, ein Verkaufsbüro in Spanien sowie ein weitverzweigtes Service- und Partnernetz. Das wertebasierte Miteinander ist von gegenseitigem Respekt und einer offenen Kommunikation bestimmt.

## Technologische Exzellenz für die Anforderungen von morgen

Die Gründung des Unternehmens im Jahr 1974 stand im Zeichen der Innovation, die sich als Tradition bis heute fortsetzt. Was mit der Entwicklung einfacher Netzgeräte begann, drückt sich im aktuellen Leitbild der Technologie-Leadership aus. Mit hochqualifizierten Stromversorgungssystemen für vielfältige Anwendungen gestaltet EA die Zukunft der Leistungselektronik – technologisch exzellent, auf Ressourcenschonung sowie Energieeinsparung ausgerichtet und für vielfältigste Anwendungen konzipiert.

