

WIR SIND IHR
PARTNER FÜR DIE
**SOLAR-
TECHNIK**

Technische Lösungen für den gesamten
Prozess rund um die Erzeugung,
Speicherung und Nutzung von Solarenergie.

PCC-1024-050-20/2U & BLOCK POWER STORAGE UNSERE KOMBI-USV FÜR EZA-REGLER & PASSENDE BATTERIEMODULE

IM ANLAUFMOMENT STEHEN BIS ZU 150% FÜR 5 S UND EINE STATISCHE LEISTUNGSRESERVE VON DAUERHAFT 110% ZUR VERFÜGBAR.

Mit Ausgangsströmen von 5 A beziehungsweise 10 A garantieren unsere Schaltnetzteile mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit und Baubreiten von nur 55 mm beziehungsweise 62 mm höchste Anlagenverfügbarkeit für Ihre 24 Vdc-Verbraucher. Jeweils in den unterschiedlichen Ausstattungsvarianten mit und ohne Kommunikationsschnittstelle bieten die Kombi-USVen der Baureihe PCC-1024 durch den Anschluss verschiedener Batteriemodule höchste Sicherheit im Falle von Netzunterbrechungen.

Die Parametrierung der Geräte erfolgt entweder über die frontseitigen Drehschalter oder über eine schock- und vibrationssichere USB-Schnittstelle mit der kostenfreien UPS Control Software. Die Aufrechterhaltung der Kommunikation zwischen Anlage und Netzbetreiber wird bis zu 8 Stunden gesichert.



TECHNISCHE DATEN

- › Spannungsbereich: 85 - 264 Vac
- › Einphasig
- › Ausgangsnennstrom: 5 A
- › Power Boost (5 s): 7,5 A
- › Ladestrom: 0,3 A - 2,0 A
- › Batteriemodule: 0,8 Ah - 7,0 Ah
- › Ladeschlussspannung: 26 - 29 Vdc einstellbar
- › Abmessung (BxHxT): 55x127x118 mm

Maße		A: 97 mm B: 72 mm C: 107 mm		A: 131 mm B: 55 mm C: 136,5 mm		A: 165 mm B: 76 mm C: 175,5 mm	
24 Vdc	0,8Ah	PVAf 24/0,8 Ah					
	1,2 Ah			PVAf 24/1,2 Ah			
	3,2Ah					PST-0124-032-00	



PCC-1024-100-20/2U 10A & BLOCK POWER STORAGE UNSERE KOMBI-USV FÜR EZA-REGLER & PASSENDE BATTERIEMODULE

Mit einem Ausgangsstrom von 10 A garantieren unsere Schaltnetzteile mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit und einer Baubreite von nur 62 mm höchste Anlagenverfügbarkeit für Ihre 24 Vdc-Verbraucher. Unsere Kombi-USV PCC-1024-100-20 ist speziell für Anwendungen mit erhöhtem Leistungsbedarf geeignet, wie beispielsweise EZA-Regler mit Sonderoptionen, Großspeicher oder Messstellen. Neben der Platzersparnis sorgt die geringe Baubreite auch für Kostenersparnis. Unsere neuen Kombi-USVen aus der Baureihe PCC-1024 ermöglichen durch den Anschluss verschiedener Batteriemodule höchste Sicherheit im Falle von Netzunterbrechungen.

Die Parametrierung der Geräte erfolgt entweder über die frontseitigen Drehschalter oder über eine schock- und vibrationssichere USB-Schnittstelle mit der kostenfreien UPS Control Software. Die Aufrechterhaltung der Kommunikation zwischen Anlage und Netzbetreiber wird bis zu 8 Stunden gesichert.

Der Betrieb ist entweder mit PST-Akkus ohne Battery Control oder optional mit PVAf-Akkus mit Battery Control möglich.

TECHNISCHE DATEN

- › Spannungsbereich: 85 - 264 Vac
- › Einphasig
- › Ausgangsstrom: 10 A
- › Power Boost (5 s): 15 A
- › Ladestrom: 0,3 A - 3,0 A
- › Batteriemodule: 3,2 Ah - 12,0 Ah
- › Ladeschlussspannung: 26 - 29 Vdc einstellbar
- › Abmessung (BxHxT): 62x127x128 mm



Maße		A: 145 mm B: 163 mm C: 176 mm		A: 145 mm B: 230 mm C: 176 mm		A: 190 mm B: 150 mm C: 104 mm		A: 190 mm B: 216 mm C: 190 mm	
24 Vdc	7 Ah	PVAf 24/7 Ah				PST-0124-070-00			
	12 Ah			PVAf 24/12 Ah				PST-0124-120-00	



PEL-4124-013-01 INKLUSIVE PUFFERUNG UNSERE LÖSUNG FÜR IHRE NETZUMSCHALTBOX

NETZAUSFALLSCHUTZ SORGT FÜR SICHERE ANLAGENVERFÜGBARKEIT DURCH EINE PUFFERUNG VON MINDESTENS 5 SEKUNDEN

Unsere zuverlässige Stromversorgung PEL-4124-013-01 kombiniert ein Netzteil mit einer Pufferung in einem Gehäuse. Diese integrierte USV bietet im Falle von kurzzeitigen Stromausfällen zusätzliche Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit. Dank der wartungsfreien und langlebigen Ultrakondensatoren entspricht das Netzteil allen Vorgaben der Richtlinie **VDE-AR-N 4105** hinsichtlich der Netzstabilität für den zentralen NA-Schutz.

TECHNISCHE DATEN

- › Eingangsspannungsbereich: 180 - 264 Vac
- › Einphasig
- › Ausgangsspannung: 24 Vdc
- › Ausgangsstrom: 1,3 A
- › Abmessung (BxHxT): 90x89x55 mm
- › Energieeinheit: 360 J (Ws)
- › Pufferzeit: 1 A → 5 s

- › **24 V FRT-fähig**
- › **Erfüllt Anforderungen an TOR-Erzeuger**



ERFÜLLT ALLE ANFORDERUNGEN – PEL-0424-050-01 USV-FUNKTIONALITÄT & NA-SCHUTZ

Die Einschaltströme in einer Anlage können am Kuppelschalter beziehungsweise Unterspannungsauslöser sehr stark variieren. Im Falle von außergewöhnlich hohen Einschaltströmen löst der Einsatz des kapazitiven Puffermoduls PEL-0424-050-01 mit seiner kompakten Bauform für Verteilerkästen diese Herausforderung. Das Gerät kann für den jeweiligen Einsatzbereich mit einem Schaltnetzteil der Baureihe PEL oder PCC kombiniert werden. In der Kombination wird somit jeder individuelle Anwendungsfall abgedeckt. Zudem ist die Ansteuerung von Leitungsschutzschaltern mit bis zu 1.600 A möglich.

Das Gerät erfüllt damit die technischen Anforderungen für Erzeugungsanlagen und Speicher, festgelegt in der **VDE-AR-N 4105/4110**. Der Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung) unterliegt bestimmten Regelungen, die durch den Einsatz des PEL-0424-050-01 in Ihrer Anlage abgedeckt werden.

TECHNISCHE DATEN

- › Eingangsspannung: 24 Vdc
- › Ausgangsspannung: 24 Vdc
- › Ausgangsstrom: 5 A
- › Abmessung (BxHxT): 72x89x55 mm
- › Energieeinheit: 576 J (Ws)
- › Pufferzeit: 1 A → 24 s

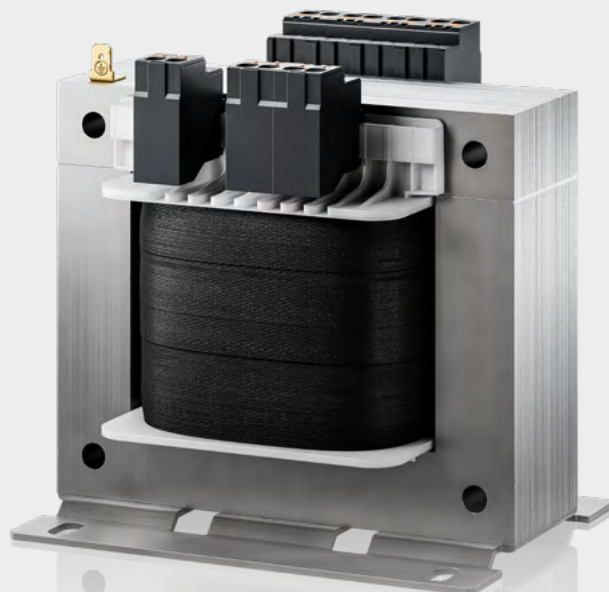
- › **24 V FRT-fähig**
- › **Erfüllt Anforderungen an TOR-Erzeuger**

TRANSFORMATOREN FÜR JEDE SPANNUNGSANPASSUNG DIE RICHTIGE ANBINDUNG VON PV-PARKS

**BESTE WAHL: UNSER STEUERTRANSFORMATOR.
DIE GALVANISCHE TRENNUNG SORGT FÜR EINE TRENNUNG
ZWISCHEN VERBRAUCHER UND ANLAGE.**

Ausgelegt nach **VDE 0113**, stellen BLOCK Steuertransformatoren auch bei kurzzeitigen Überlasten konstante Leistungen bereit. Sie haben elektrisch getrennte Wicklungen und dienen zur Speisung von AC-Steuerstromkreisen, bei induktiver Last weisen sie einen geringen Spannungsfall auf. Unsere Steuertransformatoren sind nach **EN (IEC) 61558-2-2** ausgelegt und entsprechen damit den Anforderungen der Norm für die Ausrüstung von Anlagen.

In Photovoltaik-Parks befinden sich die Anwendungsbereiche für unsere Steuertransformatoren in der Versorgung von Verbrauchern und Messstellen, die eine Umwandlung der Spannung von 800 Vac auf 400 Vac oder 230 Vac benötigen.



BLOCK TRENNTRANSFORMATOREN 1KVA BIS 1MVA – EINSETZBAR BEI JEDER NETZFORM

**MIT KOSTENGÜNSTIGER ALU-WICKLUNG ERHÄLTICH UND OPTIONAL
IM INDIVIDUELLEN GEHÄUSE (IP23 / IP54).**

Unsere Trenntransformatoren sind in jedem Netzsystem einsetzbar. Unabhängig vom einspeisenden Netzsystem kann durch den Trenntransformator ein Netzsystem nach individuellen Anforderungen realisiert werden. Ebenso ist die Umsetzung eines IT-Netzes problemlos möglich. Bei Einsatz eines Trenntransformators entfällt die Sternpunktnachbildung im Netzsystem, bei TN-S- oder TT-Netzen im On-Grid- sowie Off-Grid-Bereich.

TECHNISCHE DATEN

- Primär- und Sekundärspannung bis max. 1.000V
- Einphasig und dreiphasig
- Einsetzbar bei jeder Netzform
- Sichere galvanische Trennung
- 100 % Schiefastfähigkeit ohne Neutralleiter im Eingang



TRENNTRANSFORMATOREN IM GEHÄUSE MASSGESCHNEIDERT FÜR JEDE ANWENDUNG

**FÜR DEN EINSATZ IM OUTDOORBEREICH AUCH IN EDELSTAHL
UND MIT PRIMÄR- UND SEKUNDÄRABSICHERUNG VERFÜGBAR.**

Unsere Transformatoren sind optional im individuellen Gehäuse erhältlich. Damit erfüllt der verbaute Transformator dann abhängig von der Gehäuseart auch die Schutzart IP23 oder IP54. Bei der Auslegung unserer Gehäuse steht immer die optimale Kühlung der verbauten Komponenten im Fokus, die Lüftungskiemens sorgen dabei für die erforderliche Wärmeabfuhr.

Zudem sind in unserem Standardportfolio Gehäuse bis zu einer Kantenlänge von 1,5 Metern verfügbar, um genug Platz für alle weiteren verbauten Komponenten zu ermöglichen. Die pulverbeschichteten Oberflächen (RAL 5008/9006) sorgen für eine hohe Abriebfestigkeit und weisen zudem einen ausgezeichneten Korrosionsschutz auf.

- › Mit integrierten Fußwinkeln und/oder Kranösen für leichten Transport und Montage
- › Individuelle Komplettlösung maßgeschneidert nach Wunsch durch hausinterne Fertigung möglich



STROMVERSORGUNG FÜR AC-SAMMELSCHRÄNKE ERHÄLTICH IN 24 V UND ALS SONDER- SPANNUNG 12 V/48 V



24 Vdc
40 A

48 Vdc
20 A

120 mm

24 Vdc
20 A

48 Vdc
10 A

62 mm

24 Vdc
10 A

48 Vdc
5 A

12 Vdc
15 A

40 mm

24 Vdc
5 A

12 Vdc
10 A

35 mm

HÖCHSTE ANLAGENVERFÜGBARKEIT, STARK UND FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG UND TROTZDEM EFFIZIENT UND KOMPAKT – UNSERE NEUEN EINPHASIGEN STROMVERSORGUNGEN DER BAUREIHE POWER COMPACT CHAMP (PCC).

Bei unserer einphasigen Baureihe PCC liegt der Fokus auf der Kernfunktionalität einer Stromversorgung – sichere Versorgung selbst unter herausfordernden Bedingungen. PCC ist verfügbar im Bereich 5 A - 40 A (120 W - 960 W) und vereint alle Eigenschaften, um den Anforderungen unterschiedlichster Applikationen und Branchen gerecht zu werden – ein kompaktes Design bei zugleich überdurchschnittlicher elektrischer und mechanischer Robustheit.

TECHNISCHE DATEN

- › Hoher Wirkungsgrad und kompakte Bauweise
- › Geschützt gegen Schock und Vibration
- › Schutz gegen transiente Netzüberspannungen
- › Große Auswahl an Sicherheitsstandards und Zulassungen
- › Erfüllt neueste EMV-Standards

- › Universell einsetzbar auch in anspruchsvollen Umgebungen
- › Hohe Leistungsreserven



A GLOBAL GROUP



Hauptsitz &
Produktionsstätten
Headquarter and
production sites



Produktions-
standorte
Production sites



Auslands-
gesellschaften
Subsidiaries



Internationale
Vertretungen
International
agencies

BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Straße 36-46
27283 Verden • Deutschland
Phone: +49 4231 678-0 • Fax: +49 4231 678-177
info@block.eu • www.block.eu

BLOCK 
perfecting power