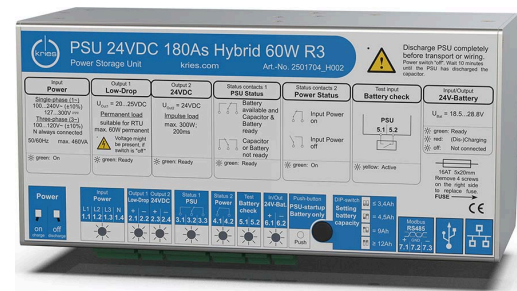


# PSU\_24V\_Hybrid\_60W

## Wartungsminimierte USV-Lösung

PSU-Hybrid ist die zuverlässige USV-Lösung für ferngesteuerte und automatisierte Stationen und kombiniert Kondensatorpuffer und Akkus in einem Gerät.



### Eigenschaften

PSU-Hybrid, die zuverlässige USV-Lösung für ferngesteuerte und automatisierte Stationen

### Kombinierte Kondensator-/ Akku-USV zur Versorgung und Pufferung von Impuls- und Dauerlast

Dauerlasten- Belastbarkeit: 60 W dauernd + 300 W Impulslast + 180 As Reservepuffer bei leerem Akku- Dauerlast-Ausgang geeignet für Fernwirkgeräte, Schutzgeräte (gespeist aus Akku)- Impulslast-Ausgang geeignet für Trenner-Motoren, Auslösespulen (gespeist aus Kondensator)- Kondensator-Reservepuffer gewährleistet den Notbetrieb bei entladenem oder defektem Akku- Anwendungsbeispiel: Akku mit 12 Ah an Motor und Fernwirk- und Schutztechnik-> 3, 75 h Pufferung 60 W + mindestens 50 Schalthandlungen 300 W + Reservepuffer bei leerem Akku über ca. 15 sec

### Erweiterte Akku-Pufferzeit / -Lebensdauer, zusätzlicher Reservepuffer

- durch die Kombination von Akku-Puffer für Dauerlasten und Kondensator als Impuls- und Reservepuffer wird der Akku geschont und die Lebensdauer deutlich verlängert- Versuche ergaben die doppelte Akku-Lebensdauer im Vergleich zu konventionellen USVs

### Effizienz-Vergleich

PSU-Hybrid gegenüber Standard-USV mit selber Akkugröße (1,3 Ah).Ergebnis: Die PSU-Hybrid bietet bei häufigen Schaltzyklen die doppelte und bei wenigen Schaltzyklen noch eine um 30 % verlängerte Dauerlast-Pufferzeit. Ferner bietet die PSU-Hybrid zwischen 50 % und 100 % mehr Impulslast-Zyklen im Vergleich zu herkömmlichen USVs mit derselben Akkugröße

### Ein- und Ausgänge für Fernwirkanbindung

Ausgang für Kondensator-Überwachung und Akku-Status Fernprüfungs- Eingang für Akku



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 1/3

# PSU\_24V\_Hybrid\_60W

Wartungsminimierte USV-Lösung

## Varianten

Artikelnummer	Beschreibung
2501704	PSU 24VDC   180As Hybrid   60 W
2501704_H001	PSU 24VDC   180As Hybrid   60 W   Low-Drop

## Technische Daten

### Gerätedaten

Artikelnummer	2501704
Produktbezeichnung	PSU 24VDC   180As Hybrid   60 W

### Gehäuse

Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	105 x 225 x 110 mm
Einbauart	DIN-Schiene
Material Gehäuse	Aluminium

### Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... 60°C
Lagertemperatur	-30°C ... 70°C
Schutzart	IP42

### Kommunikation

Technische Daten Eingang 1	Start Statusabfrage Batteriezustand
Technische Daten Meldeausgang 1	Batterie- und Kondensatorstatus
Technische Daten Meldeausgang 2	AC/DC Hilfsspannungsverfügbarkeit

### Spannungsversorgung

Hilfsenergieversorgung	Einphasig: 100 ... 240 VAC (±10 %) oder 127 ... 300 VDC Dreiphasig: 100 ... 120 VAC (±10 %)
Batterietyp	Blei-Gel-Akku
Batterie Daten	2x 12V, verschiedene Größen verfügbar z.B. 3,4 Ah / 4,5 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Kondensatorpuffer	✓
Kondensator Daten	Kapazität 8,3 F; Ladung 180 As; Energie 2400 Ws
Technische Daten Ausgang 1	24 VDC, unreguliert, nur Kondensator max. 300 W Impulslast+ 180 As Reservepuffer



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 2/3

# PSU\_24V\_Hybrid\_60W

## Wartungsminimierte USV-Lösung

### Spannungsversorgung

Technische Daten Ausgang 2

24 V<sub>OC</sub>; 60 W Dauerlast+ max. 300 W Impulslast+ 180  
As Reservepuffer

Artikelnummer	Produktbezeichnung
2500436	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   1,3 Ah
2500437	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   2,2 Ah
2500438	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   3,4 Ah
2502008	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   4,5 Ah
2501299	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   7,2 Ah
2502009	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   9,0 Ah
2501296	Blei Akku in Vlies-Technik 12V   12 Ah
2502126	Kabelsatz für PSU-Hybrid-Akku   0,5m   16A Sicherung



**Kries Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 3/3