

# Irinos IR-PU-CUS

Netzteil für das Irinos-System



- Passend für alle Master-Boxen vom Typ -EPI mit M12 L-codiert.  
(Nicht passend für die älteren Typ -ETHIL.)
- Kleine Ausführung: Leistung 30 W  
Große Ausführung: Leistung 80 W, kurzzeitige Spitzenlast 100 W
- Eingangsspannung 90-264V AC / 47-63 Hz
- Schutzart IP65
- Lange Lebensdauer durch industrielles Premium-Netzteil



Messtechnik Sachs GmbH  
Siechenfeldstr. 30/1  
73614 Schorndorf  
[www.messtechnik-sachs.de](http://www.messtechnik-sachs.de)

Tel. 07181 26935-0  
Fax 07181 26935-49  
[post@messtechnik-sachs.de](mailto:post@messtechnik-sachs.de)

# Irinos IR-PU-CUS

## Versorgung mehrerer Irinos-Boxen

Das Netzteil IR-PU ist zur Versorgung mehrerer Irinos-Boxen geeignet. Die 24 V DC Spannungsversorgung der Irinos-Boxen erfolgt über den Steckverbinder M12 L-codiert.

Die Leistungsaufnahme der Irinos-Boxen ist unterschiedlich und hängt von den angeschlossenen Messtastern und Verbrauchern ab. Ohne Berücksichtigung von Verbrauchern beträgt die typische Last einer Irinos-Box 3 - 4 Watt. Details dazu entnehmen Sie dem jeweiligen Datenblatt.

## Anwendungshinweise

- Je Irinos-System ist genau eine Spannungsversorgung zulässig.
- Dieses Netzteil passt nur für Master-Boxen vom Typ -EPI. Weitere Details zeigt die folgende Auswahlhilfe.
- Bitte beachten Sie:  
Das Netzteil IR-PU-30-CUS-xx hat eine Gehäusetiefe von 33 mm.  
Das Netzteil IR-PU-80-CUS-xx hat eine Gehäusetiefe von 57 mm.  
Standard Irinos-Boxen haben eine Gehäusetiefe von 33 mm.
- Wenn externe Lasten dynamisch zugeschaltet werden, z.B. ein Ventil über einen digitalen Ausgang, dann können kurzzeitige Lastspitzen entstehen, die das Netzteil überfordern. Verwenden Sie erforderlichenfalls ein stärkeres Netzteil.



# Irinos IR-PU-CUS

## Auswahlhilfe

Das Netzteil IR-PU-CUS passt nur für neuere Master-Boxen vom Typ -EPI.

Ob das Netzteil IR-PU-CUS passend ist, hängt von dem von Ihnen verwendeten System ab.



### Typ -EPI

**Master-Box** mit  
Ethernet-Schnittstelle

- **Passt!**  
Verwenden Sie ein  
Netzteil vom Typ  
IR-PU-...-CUS-..



### Typ -IL

**Slave-Box** zur  
System-Erweiterung

- Passend, wenn eine  
Master-Box vom Typ  
-EPI verwendet wird.



### Typ -ETHIL

Master-Box mit  
Ethernet-Schnittstelle  
--> Ältere Systeme.

- **Nicht passend.**
- Verwenden Sie  
stattdessen ein Netzteil  
vom Typ IR-PU-...-HWS-..



# Irinos IR-PU-CUS

## Technische Daten

### Eingang

|                      |  |
|----------------------|--|
| Eingangsspannung     | 85 - 265 V AC (47 - 63 Hz)                         |
| Wirkungsgrad typisch | > 85 %, bis zu 94%                                 |
| UL-Zulassung         | internes Netzteil: ja, Gesamt-Netzteil IR-PU: nein |

### Ausgang, 30W Typ

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Nennspannung      | 24 V DC                             |
| Max. Strom        | 1,25 A                              |
| Ripple            | max. 150 mV                         |
| Nenn-Leistung     | 30 W                                |
| Stützzeit         | 100ms @ 230V / 20ms @115V           |
| Temperaturbereich | 0 .. 45°C<br>0 .. 70°C Lagerung     |
| Abmessungen       | 160 x 98 x <b>33</b> mm (H x B x T) |

### Ausgang, 80W Typ

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Nennspannung      | 24 V DC                              |
| Max. Strom        | 4,16 A                               |
| Ripple            | max. 250 mV                          |
| Nenn-Leistung     | 80 W, kurzzeitige Spitzenlast: 100 W |
| Stützzeit         | 100ms @ 230V / 20ms @115V            |
| Temperaturbereich | 0 .. 45°C<br>0 .. 70°C Lagerung      |
| Abmessungen       | 160 x 98 x <b>57</b> mm (H x B x T)  |

### Gehäuse

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Design-Gehäuse Aluminium schwarz eloxiert, Rückplatte natur eloxiert, Frontplatte mit Frontfolie   |
| Schutzart            | IP65   |
| Befestigung Standard | 2 rückseitige Gewindehülsen M4   |
| Befestigung Zubehör  | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Adapter für Hutschiene-Montage</li><li>○ Flanschplatte für Schnellwechsel-Montage, z.B. auf Stahlplatte.</li></ul> |

### Sonstiges

|                 |  |
|-----------------|--|
| Schutzklasse    | I (Erdung über Schutzleiter der Netz-Zuleitung)  |
| Statusanzeige   | Status-LED (grün) für „Netzteil aktiv“.  |
| Ausgangsstecker | Am Ausgangsstecker M12-L ist nur die für das Irinos-System notwendige Sensor-Spannung $U_s$ aufgelegt. |



# Irinos IR-PU-CUS

## Bestellinformationen

| Irinos Netzteil |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Art.-Nr.        | Beschreibung  | Status     |
| 828-5046        | <b>IR-PU-30-CUS-F</b><br>Eingang: 115 / 230 V AC<br>Ausgang: 24 V DC<br>Leistung: 30 Watt<br>Gehäusetiefe: 33mm (Standard)<br>Netzanschluss: Schuko-Stecker (Typ F)   | Vorzugstyp |
| 828-5083        | <b>IR-PU-80-CUS-F</b><br>Eingang: 115 / 230 V AC<br>Ausgang: 24 V DC<br>Leistung: 80 Watt<br>Gehäusetiefe: 57mm (Extra-tief)<br>Netzanschluss: Schuko-Stecker (Typ F) | Vorzugstyp |

Auf Anfrage sind die Netzteile auch mit anderen Steckertypen lieferbar (z.B. USA/Mexiko, Indien, China).

| Zubehör Beschriftung und Befestigung |  |           |
|--------------------------------------|--|-----------|
| Art.-Nr.                             | Beschreibung   | Status    |
| 828-5041                             | <b>IR-MHRM-1</b><br>Befestigungsadapter für Hutschienen-Montage    | Lieferbar |
| 828-5042                             | <b>IR-MFFM-1</b><br>Befestigungsflansch für Schnellwechsel-Montage | Lieferbar |
| 828-5043                             | <b>IR-MITEM-40</b><br>Befestigungswinkel für Item-Profil 40mm      | Lieferbar |
| 828-5044                             | <b>IR-MWIP-40</b><br>Montageständer für Item-Profil 40mm           | Lieferbar |



Irinos ist eine eingetragene Marke der Messtechnik Sachs GmbH.

Änderungen vorbehalten.



Messtechnik Sachs GmbH  
Siechenfeldstr. 30/1  
73614 Schorndorf  
[www.messtechnik-sachs.de](http://www.messtechnik-sachs.de)

Tel. 07181 26935-0  
Fax 07181 26935-49  
[post@messtechnik-sachs.de](mailto:post@messtechnik-sachs.de)