

ARF-U Serie

Kontakt

Kühlung

AC/DC Schaltnetzteile mit Thermoverguss
130W, 240W und 500W





ARF-U-Serie – Leistungsstarke AC/DC Schaltnetzteile mit Thermoverguss

Die ARF-U Serie umfasst zuverlässige AC/DC-Schaltnetzteile mit Thermoverguss in den Leistungsklassen 130W, 240W und 500W. Sie verfügen über einen weiten AC-Eingang von 90 bis 264 Vac und sind mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur (PFC) ausgestattet.



Die halbvergossenen Netzteile der **ARF-U** - Serie bieten eine optimierte Wärmeverteilung und leiten die entstehende Wärme effizient über das U-Profil ab. Der Teilverguss erhöht zudem den Schutz gegen Schock und Vibrationen, isoliert die Leiterbahnen zuverlässig gegenüber Feuchtigkeit und Staub und verhindert so die Bildung von Kriechströmen oder Kurzschlussbrücken.

Die **ARF-U**-Serie ist in den Spannungen 12V, 24V und 48V erhältlich. Sonderspannungen sind auf Anfrage realisierbar.

Die Ausgänge sind gegen Überlast, Überspannung, Kurzschluss und Übertemperatur geschützt (Auto Recovery).

Der Eingang ist gegenüber dem Ausgang mit 4000Vac Trennspannung sehr hoch isoliert und schützt sicher empfindliche Elektronik.

Mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 94% zeichnen sich die Geräte durch eine geringe Eigenerwärmung aus und ermöglichen den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich von -30 °C bis +80 °C – ideal auch für Outdoor-Anwendungen, wie Displays.

In Kürze wird die Netzteilserie um das neue Modell **ARF1300** erweitert. Mit einer Ausgangsleistung von 1300W wird es das leistungsstärkste Netzteil der **ARF**-Serie sein.

ARF130U



130 W

ARF240U



240 W

ARF500U



500 W

ARF1300

**COMING
SOON***



1300 W



ARF130U-Serie 130W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz mit aktiver PFC-Funktion
- ✓ 125W Konvektionsgekühlt
- ✓ Leerlaufverbrauch $\leq 0,3W$
- ✓ I/O Isolation 4000Vac
- ✓ Weiter Temperatureinsatzbereich von $-30^{\circ}C$ bis $+80^{\circ}C$
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 91%
- ✓ Bis 5000m über NN einsetzbar
- ✓ UL/ IEC/ EN62368-1-Zulassung
- ✓ EMV für Klasse I (mit PE) und Klasse II (ohne PE)



Das ARF130U ist ein kompaktes AC/DC-Schaltnetzteil im 2"x3"-Format mit hoher Leistungsdichte und hohem Wirkungsgrad. Es liefert lüfterlos, rein durch Konvektionskühlung, eine Leistung von bis zu 125 W und kann in einem weiten Temperaturbereich von $-30^{\circ}C$ bis $+80^{\circ}C$ betrieben werden.

Die Netzteile der ARF130U-Serie verfügen über einen breiten Eingangsspannungsbereich von 90 V~ bis 264 V~, eine aktive PFC (Power Factor Correction) und benötigen keine Mindestlast zum Anlauf. Eine Isolation von 4000Vac zwischen Ein- und Ausgang schützt empfindliche Elektronik zuverlässig vor gefährlichen Spannungstransienten.

Die Serie ist in den Spannungen 12V, 24V und 48V verfügbar, die im Bereich $\pm 10\%$ einstellbar sind. Sonderspannungen sind auf Anfrage realisierbar.

Die Ausgänge sind vor Überlast-, Überspannung, Kurzschluss und Übertemperatur geschützt.

Der Teilverguss gewährleistet eine gleichmäßige Temperaturverteilung und effiziente Wärmeableitung. Zudem schützt der Verguss das Gerät vor Feuchtigkeit und Staub und verleiht ihm eine hohe mechanische Stabilität gegenüber Schock- und Vibrationseinflüssen.

Die ARF130U-Serie eignet sich sehr gut in Applikationen, die keinen störenden Lüfter erlaubt und für Anwendungen mit wenig Bauraum und Dank des weiten Temperaturbereichs für den Einsatz im Außenbereich.

ARF130E



ARF130E-Serie mit Thermoverguss im geschlossenen Gehäuse

ARF1300



ARF1300-Serie, die Open Frame Variante ohne Thermoverguss.

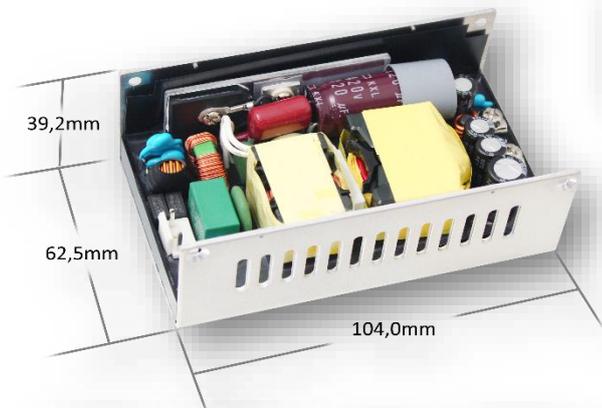
Modell	Article-No.	Voltage	Current max.	Power
ARF130U-12S	582 883 001	12 Vdc	10,83 A	130 W
ARF130U-24S	582 883 002	24 Vdc	5,42 A	130 W
ARF130U-48S	582 883 003	48 Vdc	2,71 A	130 W





ARF240U-Serie

240W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz mit aktiver PFC-Funktion
- ✓ 240W bei 8CFM Lüfterkühlung und Konvektionskühlung
- ✓ Leerlaufverbrauch ≤ 0,5W
- ✓ I/O Isolation 4250Vac
- ✓ Überspannungskategorie OVC III
- ✓ Weiter Temperatureinsatzbereich von -40°C bis +80°C
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 94%
- ✓ Bis 5000m über NN einsetzbar (OVC II)
- ✓ UL/ IEC/ EN62368-1-Zulassung
- ✓ EMV für Klasse I (mit PE) und Klasse II (ohne PE)



Das ARF240U ist ein kompaktes AC/DC-Schaltnetzteil im 2"x4"-Format mit sehr hoher Leistungsdichte und hohem Wirkungsgrad. Es liefert im lüfterlosen Betrieb, rein konduktiv gekühlt, eine Ausgangsleistung von bis zu 240 W und ist für den Einsatz in einem weiten Temperaturbereich von -30 °C bis +80 °C ausgelegt.

Die ARF240U-Serie bietet einen weiten Eingang von 90Vac bis 264Vac, eine aktive PFC und arbeitet ohne erforderliche Grundlast. Die hohe Isolation zwischen Ein- und Ausgang von 4250Vac schützt empfindliche Elektronik zuverlässig vor gefährlichen Transienten. Gleichzeitig erfüllt sie die Anforderungen der Überspannungskategorie OVC III gemäß EN 61558-1 – ideal für fest installierte Anwendungen wie in der Gebäudeautomation, Industrieanlagen oder anderen ortsfesten Systemen.

Die Netzteilserie ist in den Spannungen 12V, 24V und 48V erhältlich, welche im Bereich ± 5% einstellbar sind. Sonderspannungen sind auf Anfrage möglich. Alle Modelle verfügen über Schutzfunktionen gegen Überlast, Überspannung, Kurzschluss und Übertemperatur.

Der Thermoverguss sorgt für eine effiziente Temperaturverteilung und sehr gute Wärmeableitung. Darüber hinaus bietet er Schutz vor Feuchtigkeit und Staub sowie eine hohe mechanische Stabilität gegenüber Schock- und Vibrationseinflüssen.

Die ARF240U-Serie ist besonders geeignet für Anwendungen mit hohen Verfügbarkeitsanforderungen – überall dort, wo Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit im Vordergrund stehen.

Modell	Article-No.	Voltage	Current max.	Power
ARF240U-12S	582 883 011	12 Vdc	20 A	240 W
ARF240U-24S	582 883 012	24 Vdc	10 A	240 W
ARF240U-48S	582 883 013	48 Vdc	5 A	240 W

ARF240E



ARF240E-Serie mit Thermoverguss im geschlossenen Gehäuse

ARF240O



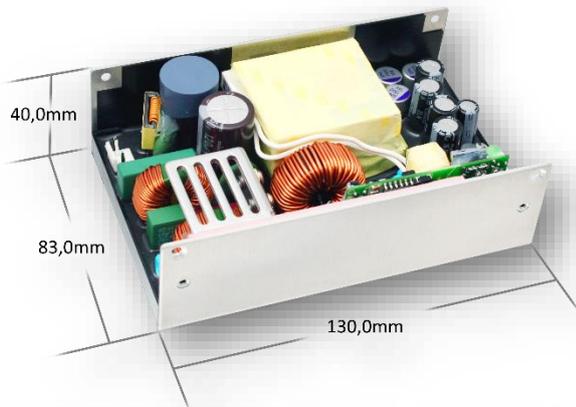
ARF240O-Serie, die Open Frame Variante ohne Thermoverguss





ARF500U-Serie

500W max.



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz mit aktiver PFC-Funktion
- ✓ 500W bei 30CFM Lüfterkühlung
450W mit Konduktionskühlung
330W bei Konvektionskühlung
- ✓ 12V/0,3A -Hilfsspannung
- ✓ Standby 5V@1A mit Lüfter, @0,4A ohne Lüfter
- ✓ Power-Good-Signal
- ✓ Sense-Eingang
- ✓ Remote On/ Off
- ✓ I/O Isolation 4000Vac
- ✓ Temperaturbereich -30°C bis +80°C
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 92%
- ✓ Bis 5000m über NN einsetzbar
- ✓ UL/ IEC/ EN62368-1-Zulassung



Das ARF500U ist ein kompaktes und hocheffizientes AC/DC-Schalt-
netzteil im 3"x5"-Format mit außergewöhnlich hoher Leistungs-
dichte. Im lüfterlosen Betrieb liefert es rein konduktiv gekühlt eine
Ausgangsleistung von bis zu 450 W. Der weite Betriebstemperatur-
bereich von -30 °C bis +80 °C ermöglicht den Einsatz in anspruchsvollen
Umgebungen.

Die **ARF500U**-Serie bietet einen breiten Eingangsspannungsbereich
von 90Vac bis 264Vac sowie eine aktive PFC. Eine hohe Isolation von
4000Vac zwischen Ein- und Ausgang schützt empfindliche Elektronik
zuverlässig vor gefährlichen Spannungstransienten.

Erhältlich ist die Serie in den Spannungen 12V, 24V und 48V, die sich
im Bereich von ±5 % einstellen lassen. Sonderspannungen sind auf
Anfrage möglich. Die Geräte verfügen über Schutzfunktionen gegen
Überlast, Überspannung, Kurzschluss und Übertemperatur.

Weitere Ausstattungsmerkmale sind Sense-Eingang zur zur Kompen-
sation von Leitungsverlusten, Remote On/ Off-Steuerung und die
5V-Standby-Spannung für Systemperipherie.

Der Thermoverguss sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung
und effiziente Wärmeableitung. Gleichzeitig bietet er Schutz vor
Feuchtigkeit und Staub und gewährleistet eine hohe mechanische
Stabilität gegenüber Schock- und Vibrationseinflüssen.

ARF500E



ARF500E-Serie mit Teilverguss
und im geschlossenen Gehäuse
mit zusätzlichem 80mm-Lüfter,
die wesentlich geräuscharmer
laufen als übliche 40mm Lüfter!



Modell	Article-No.	Voltage	Current max.	Power
ARF500U-12S	582 883 021	12 Vdc	41,5 A	500 W
ARF500U-24S	582 883 022	24 Vdc	20,8 A	500 W
ARF500U-48S	582 883 023	48 Vdc	10,4 A	500 W





Stromversorgungen und Induktivitäten für Ihre Elektronik!

AC/DC Schaltnetzteile
3W...750W



AC/DC Hochleistungsnetzteile
1kW...3,5kW



DC/DC Wandlermodule
2W...400W



AC/DC Netzteilmodule
2W...150W



DC/DC Wandler 60W...2kW
mit galvanischer Trennung



DC/AC Inverter 260W...6kW
1ph. 230Vac/ 3ph. 400Vac



Externe Netzteile
4,5W...550W



Induktivitäten mit Kern
Transformer, Drosseln



Induktivitäten freitragend
Aktor- und Sensorspulen
Motorwicklungen



BLUM Germany GmbH
Hohenraunauerstr. 9
D-86480 Aletshausen

Let's talk!

0 8282 – 800 – 370