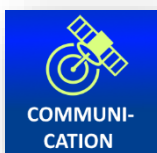
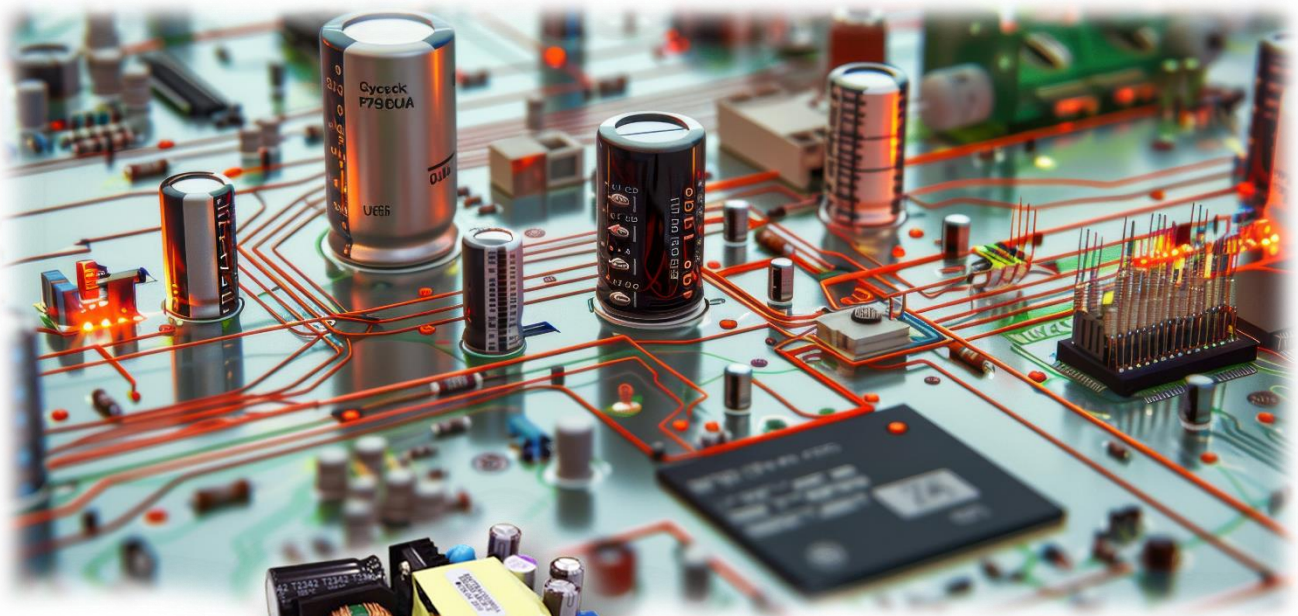




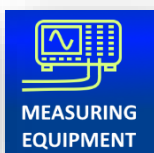
AQF - Serie



ultrakompakte AC/DC-Schaltnetzteile
mit 40W, 65W und 80W



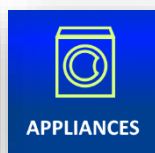
COMMUNI-
CATION



MEASURING
EQUIPMENT



AUTOMATION



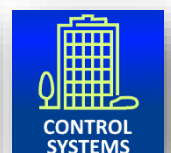
APPLIANCES



SMART HOME



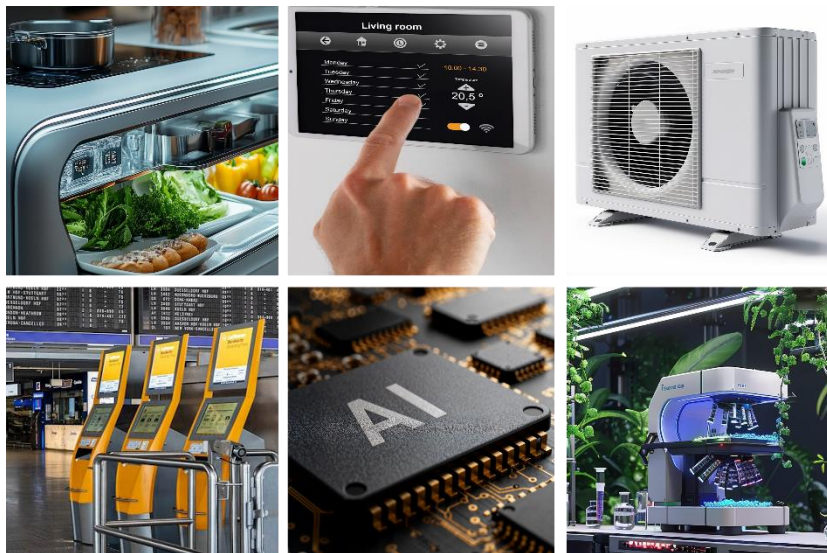
HANDHELDS



CONTROL
SYSTEMS

AQF-Serie – Ultrakompakte und hocheffiziente AC/DC-Schaltnetzteile

Die neue AQF-Serie vereint modernste Schaltnetzteiltechnologie mit kompakter Bauweise und wurde speziell für Anwendungen mit begrenztem Bauraum entwickelt.



Die kompakte Bauform geht dabei keine Kompromisse bei Zuverlässigkeit und Sicherheit ein. Die Geräte verfügen über integrierte Schutzfunktionen, eine hohe Ein-/Ausgangs-Isolation von 3000 Vac und erzeugen dank eines Wirkungs-grads von 90 % nur minimale Abwärme.

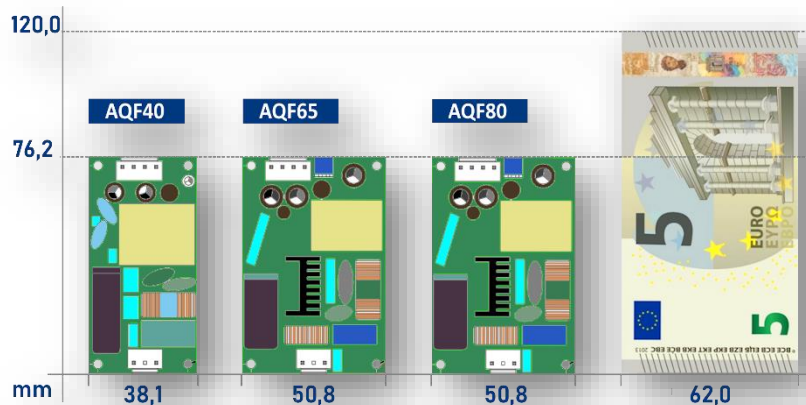
Die Verwendung hochwertiger Komponenten sowie ein mehrstufiger Prüfprozess mit 100 % Burn-In-Test bilden die Grundlage dafür, dass die **AQF-Serie** für höchste Qualität und Zuverlässigkeit steht.

Mit ihrer Kombination aus Leistungsdichte, Energieeffizienz, Qualität und Schutzfunktionen setzt die **AQF-Serie** neue Maßstäbe im Bereich der kompakten AC/DC-Stromversorgungen – ideal für anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie, Kommunikation oder Automatisierung.

AQF40

40 W
AQF65

65 W
AQF80

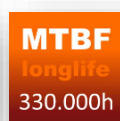
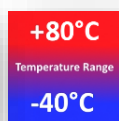
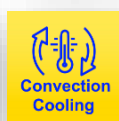
80 W


AQF40-Serie

40W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz
- ✓ DC-Eingang 120...370Vdc
- ✓ 40W konvektionsgekühlt
- ✓ Leerlaufverbrauch $\leq 0,1W$
- ✓ I/O Isolation 3000Vac
- ✓ Weiter Temperatureinsatzbereich von $-40^{\circ}C$ bis $+80^{\circ}C$
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 90%
- ✓ UL/ IEC/ EN62368-1-Zulassung
- ✓ EMV 55032 Klasse B



Die AQF40-Serie ist eine brandneue 40W-Schaltnetzteilserie im kompakten 1,5" x 3"- Format. Sie überzeugt durch eine sehr hohe Leistungsdichte und einen Wirkungsgrad von bis zu 90%, wodurch nur geringe Abwärme entsteht – ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum.

Dank modernster Schaltnetzteiltechnologie und der Verwendung hochwertiger Komponenten bietet die AQF40-Serie eine außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit mit einem MTBF-Wert von 330.000 Stunden.

Die Geräte können sowohl mit Wechselstrom von 90Vac bis 264Vac (47...63Hz) als auch mit Gleichstrom von 120Vdc bis 370Vdc betrieben werden und sind somit universell weltweit einsetzbar.

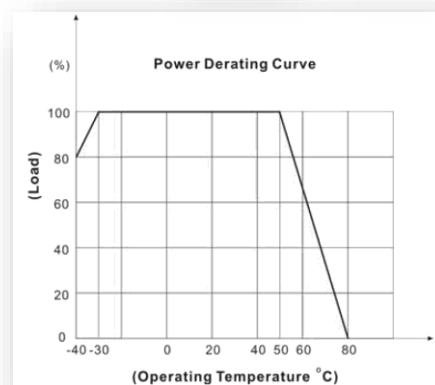
Eine Ein-/ Ausgangs-Isolation bis 3000Vac schützt empfindliche Elektronik zuverlässig vor Spannungstransienten.

Die Serie ist mit 12V- und 24V-Ausgängen erhältlich; andere Ausgangsspannungen sind auf Anfrage möglich.

Die Ausgänge sind vor Überlast, Überspannung und Dauerkurzschluss geschützt und besitzen eine automatische Wiederanlauffunktion.

Der zulässige Betriebstemperaturbereich liegt bei $-40^{\circ}C$ bis $+80^{\circ}C$. Im Bereich von $-30^{\circ}C$ bis $+50^{\circ}C$ steht die volle Ausgangsleistung zur Verfügung. Ein integrierter Übertemperaturschutz verhindert zuverlässig Schäden durch thermische Überlastung.

Die AQF40-Serie besitzt die internationale Sicherheitszulassung nach UL/ IEC/ EN62368-1 und erfüllt die EMV-Forderungen nach EN55032 Klasse B exzellent.



Modell	Article-No.	Voltage	Current max.	Power
AQF40-12S	582 882 001	12 Vdc	3333 mA	40 W
AQF40-24S	582 882 002	24 Vdc	1666 mA	40 W



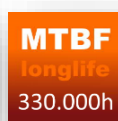
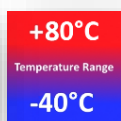
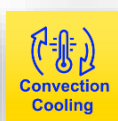


AQF65-Serie

65W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz DC-Eingang 120...370Vdc
- ✓ 65W Konvektionsgekühlt
- ✓ Leerlaufverbrauch $\leq 0,1\text{W}$
- ✓ I/O Isolation 3000Vac
- ✓ Weiter Temperatureinsatzbereich von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 90%
- ✓ UL/ IEC/ EN62368-1-Zulassung
- ✓ EMV 55032 Klasse B



Die AQF65-Serie ist eine neue 65-Watt-SchaltNetzteilreihe im kompakten 2" x 3"-Format. Sie zeichnet sich durch eine sehr hohe Leistungsdichte und einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 90 % aus. Dadurch entsteht nur minimale Abwärme – ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum.

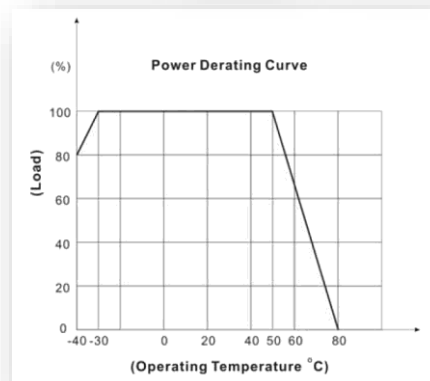
Dank moderner SchaltNetzteiltechnik und dem Einsatz hochwertiger Komponenten bietet die AQF65-Serie eine außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit mit einem MTBF-Wert von 330.000 Stunden.

Die Geräte können sowohl mit Wechselstrom von 90Vac bis 264Vac (47...63Hz) als auch mit Gleichstrom von 120Vdc bis 370Vdc betrieben werden und sind zugelassen für Klasse I und II Einsatz (sprich ohne Schutzleiter). Der Verbrauch im Leerlauf liegt bei unter $<0,1\text{W}$.

Eine Ein-/ Ausgangs-Isolation bis 3000Vac schützt empfindliche Elektronik zuverlässig vor gefährlichen Spannungstransienten.

Die Serie ist in den abgleichenbaren Grundspannungen 12V und 24V verfügbar. Andere Sonderspannungen sind auf Anfrage realisierbar. Die **AQF65** besitzen einen Übertemperaturschutz und die Ausgänge sind vor Überlast, Überspannung und Dauerkurzschluss mit integrierter automatischer Wiederanlaufunktion geschützt.

Die **AQF65**-Serie besitzt die internationale Sicherheitszulassung nach UL/ IEC/ EN62368-1 und erfüllt die EMV-Forderungen nach EN55032 Klasse B exzellent.



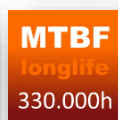
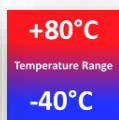
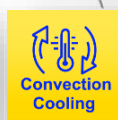
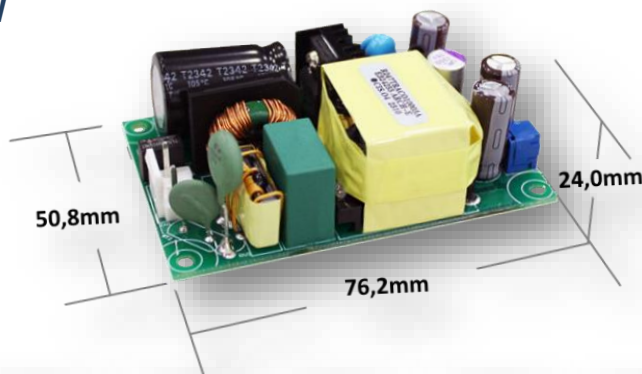
Modell	Article-No.	Voltage in Vdc	Current max.	Power
AQF65-12S	582 882 011	12 (10.8-13.2)	5410 mA	65 W
AQF65-24S	582 882 012	24 (21.6-26.4)	2700 mA	65 W





AQF80-Serie

80W



- ✓ AC-Eingang 90...264Vac, 47...63Hz
- ✓ DC-Eingang 120...370Vdc
- ✓ 80W Konvektionsgekühlt
- ✓ Leerlaufverbrauch $\leq 0,1$ W
- ✓ I/O Isolation 3000Vac
- ✓ Weiter Temperatureinsatzbereich von -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
- ✓ Wirkungsgrad bis zu 90%
- ✓ UL/ IEC/ EN62368-1-Zulassung
- ✓ EMV 55032 Klasse B



Die AQF80-Serie ist mit 80 W Ausgangsleistung die leistungsstärkste Ausführung innerhalb der AQF-Schaltnetzteilfamilie. Mit einem kompakten 2"x 3"-Format bietet sie die höchste Leistungsdichte und einen Wirkungsgrad von bis zu 90 % – ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum, die mehr Leistung erfordern.

Wie alle Modelle der Serie verbindet auch die **AQF80** moderne Schalt-
netzteiltechnologie mit hochwertigen Komponenten.
Das Ergebnis ist eine hochzuverlässige Stromversorgung mit einem hohen MTBF-Wert von 330.000 Stunden.

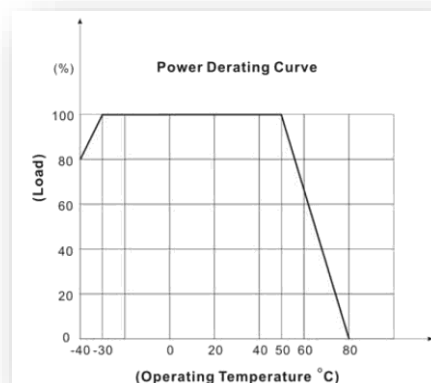
Die Geräte können sowohl mit Wechselstrom von 90Vac bis 264Vac (47...63Hz) als auch mit Gleichstrom von 120Vdc bis 370Vdc betrieben werden.

Eine Ein-/ Ausgangs-Isolation von bis 3000Vac schützt empfindliche Elektronik zuverlässig vor gefährlichen Spannungstransienten.

Die Serie ist in den abgleichbaren Grundspannungen 12V und 24V verfügbar. Andere Sonderspannungen sind auf Anfrage realisierbar.

Die **AQF80** besitzen einen Übertemperaturschutz und die Ausgänge sind vor Überlast, Überspannung und Dauerkurzschluss geschützt und verfügen über eine automatische Wiederanlauffunktion.

Die **AQF80**-Serie besitzt die internationale Sicherheitszulassung nach UL/ IEC/ EN62368-1 und erfüllt die EMV-Forderungen nach EN55032 Klasse B exzellent.



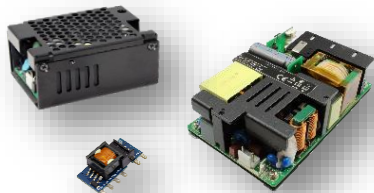
Modell	Article-No.	Voltage in Vdc	Current max.	Power
AQF80-12S	582 882 021	12 (10.8-13.2)	6666 mA	80 W
AQF80-24S	582 882 022	24 (21.6-26.4)	3333 mA	80 W



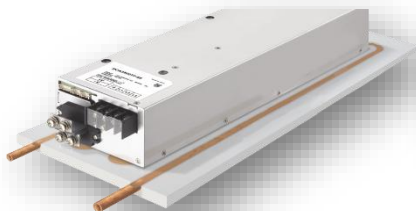


Stromversorgungen und Induktivitäten für Ihre Elektronik!

AC/DC Schaltnetzteile
3W...750W



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



DC/DC Wandlernetzmodule
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!