



24 V

ALF2412



**PRECISE :** Ondulation de sortie < 3mV efficace.

**CONFORME :** EN 61000-3-2 Correcteur du facteur de puissance ACTIF (PFC) intégré.

**PRATIQUE :** Tension de sortie ajustable de 20 à 30 Volts. 15A à 20V et 10A à 30V

**PUISSANTE :** Cumul de n+1 (mise en parallèle active)

**PROTEGEE :** Contre les courts-circuits.

**SILENCIEUSE :** Ventilation contrôlée.



**PRECISE :** Output ripple < 3mV rms.

**COMPLIANT :** EN 61000-3-2 Built in actif power corrector (PFC).

**PRACTICAL :** Output voltage adjustable from 20 to 30V. 15A at 20V and 10A at 30V.

**POWERFUL :** to cumulate n+1(Parallel active mode).

**PROTECTED :** against short circuit.

**QUIET :** Temperature controlled fan cooling.



**FESTGELEGT :** Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.

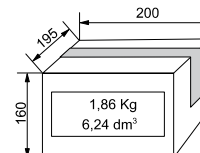
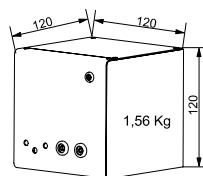
**ENTSPRICHT :** EN 61000-3-2 Eingebaute aktiva Leistungsfaktorkorrektur (PFC).

**PRAXIS :** Ausgangsspannung verstellbar zwischen 20 und 30V. 15A zu 20V und 10A bei 30V Modus.

**MÄCHTIG :** n+1 kumulieren (Paralleler aktiver modus).

**GESCHÜTZT :** gegen Kurzschlüsse.

**GERÄUSCHLOS :** Geregeltel Lüftung.



300 WATTS

24 V

12,5 A



## Caractéristiques techniques

### Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Tension de sortie : ajustable de 20 à 30 V linéairement par réglage fin.
- Régulation : < 50 mV pour une variation de charge de 0 à 100 %.  
< 10 mV pour une variation secteur de 190 V à 253 V.
- Ondulation : < 3 mV efficace comprenant :  
< 5 mV crête à crête du signal à 100 KHz  
< 5 mV crête à crête du signal à 100 Hz  
< 40 mV crête à crête des pics de commutations
- Résistance interne : 4 mΩ
- Temps de maintien : 25 ms à 50 % de charge et 12 ms à 100 % (secteur à 190 V)
- Visualisation : Led verte "alimentation en fonctionnement"  
Led rouge "surcharge ou surtension en sortie"

### Intensité

- I maxi : 15,5 A au court-circuit  
15 A à 20 V, 12,5 A à 24V, 10 A à 30 V

### Puissance

- Puissance constante de sortie : 300 W de 20 à 30 volts.

### Mise en parallèle

- Bus de contrôle (1 conducteur) sur douilles de sécurité de 2 mm.

### Protections

- Contre les courts-circuits par limitation de courant.
- Contre les surintensités sur la source, par fusible interne.
- Contre les surtensions en sortie, par limitation de tension à 33 V.
- Contre les échauffements par ventilateur contrôlé.

### Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, double isolation, conforme à la norme EN 61010-1.
- CEM : Conforme aux normes EN 61326-1, critère d'aptitude B, EN 55011, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 30
- Alimentation : Secteur 190 à 253 Volts, 50 / 60 Hz.
- Entrée secteur : cordon 2 pôles double isolation.
- Consommation : 360 W maxi.
- Mise sous tension : Interrupteur à bascule.
- Facteur de puissance : 0,99 (PFC intégré).
- Rigidité diélectrique : 3000 V entre entrée et sortie.
- Présentation : Boîtier métal avec peinture époxy.

**Voltage**

- Floating outputs on 4-mm safety sockets.
- Output voltage : adjustable from 20 to 30 V linearly with fine adjustment.
- Regulation : < 50 mV for a load change from 0 to 100%. < 10 mV for a line change from 190 to 253 V.
- Ripple : < 3 mV rms including : < 5 mV peak to peak of the signal at 100 KHz < 5 mV peak to peak of the signal at 100 Hz < 40 mV peak to peak of switching spikes
- Internal resistance : 4 mΩ.
- Hold-up time : 25 ms at half load and 12 ms at full load (190V line input).
- Indicator : green power-on LED indicator. overheat or overvoltage red LED indicator.

**Current**

- Max I : 15,5 A in short circuit condition. 15 A at 20 V, 12,5 A at 24 V, 10 A at 30 V.

**Power**

- Constant output power : 300 W from 20 to 30 V.

**Paralleling**

- Load share controller (1 wire) on 2 mm safety sockets.

**Protections**

- Against short circuits, by current regulation.
- Against transformer primary overcurrent, by internal fuse.
- Against output overload, by voltage limiting to 33 V.
- Against overheat by controlled fan.

**Other specifications**

- Safety : Class II, double insulation, complies with EN 61010-1.
- EMC : Complies with EN 61326-1, performance criteria B, and EN 55011, ISM Group I, Class B.
- Protection level : IP 30.
- Input voltage : 190 to 253 Volts, 50 / 60 Hz.
- Mains input : double insulation 2 poles cable.
- Power consumption : 360 W max.
- ON/OFF control : toggle switch
- Power factor : 0.99 (built in PFC).
- Dielectric strength : 3000 V between input and output.
- Presentation : metal case with epoxy finish.

**Spannung**

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf 4-mm-Schutzbuchsen.
- Ausgangsspannung : linear verstellbar zwischen 20 und 30 V.
- Regelung : < 50 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%. < 10 mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen 190 V und 253 V.
- Welligkeit : < 3 mV effektiv mit : < 5 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100kHz < 5 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100Hz < 40 mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Innenwiderstand : 4 mΩ
- Haltezeit : 25 ms bei 50% der Last und 12 ms bei 100% (Netzversorgung bei 190V).
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb". Rote LED "Status, Fehler auf Ausgang".

**Stromstärke**

- I max : 15,5 A bei Kurzschluss 15 A bei 20 V, 12,5 A bei 24 V, 10 A bei 30 V Modus.

**Leistung**

- Konstanter Ausgangsleistung : 300 W von 20 bis 30 V.

**Parallelbetrieb**

- PV-Knoten (1 Leiter) auf 2mm-Schutzbuchsen.

**Schutzvorrichtungen**

- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen Überströme auf dem Primärkreis des Transformators durch internierter Sicherung.
- Gegen Überspannungen am Ausgang durch Spannungsbegrenzung auf 33 V.
- Gegen übermäßige Erwärmung durch gesteuerten Lüfter.

**Andere Eigenschaften**

- Schutz : Klasse II, schutzisoliert, entspricht den Normen EN 61010-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61326-1, Eignungskriterium B, und EN 55011, ISM Gruppe I, Klasse B.
- Schutzart : IP 30.
- Versorgung : Netzversorgung 190 bis 253 Volt, 50 / 60 Hz.
- Netzversorgungseingang : schutzisoliertes 2-Phasen-Netzkabel.
- Leistungsaufnahme : max. 360W.
- Einschaltung : Kippschalter.
- Leistungsfaktor : 0,99 (PFC integriert).
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 V Zwischen Eingang und Ausgang.
- Erscheinungsbild : Metallgehäuse mit Epoxid-Lackierung.