OEM BACKUP MODUL

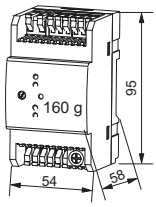
EAN CODE : 3760244880338

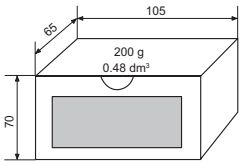
UNIVERSAL 12V oder 24V

MS122402

UNIVERSAL : Direkter Betrieb für 12V oder 24V
KONTROLL : Meldete Fehler über den Relaisstatus
PRAXIS : Laststrom von 0,3 bis 2 A einstellbar
Drucktastenfreigabe zur "Umgehung" von Systemen.
Knebelknopf Freisetzung der "By-Pass"-System
STROMSCHNELLE : Feder- und Hebelanschlussklemmen.
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse & und Batterie-Polaritätsumkehrung
EINFACH : Modular, zum Klemmen auf DIN-Schienen und zur Wandmontage
INTELLIGENT : Überwiegen Wahl auf Netzteil oder Batterie starten.

10A MAX
12V
oder 24V
für Blei-Akkus zu 2 bis 20 Ah





Technische Daten

Automatische Konfiguration 12 oder 24 V

- Vorgesehen für einen Gebrauch mit Blei-Akkus zu 12 oder 24 V.
- Anschlüsse an Federklemmleisten mit Hebeln für Leiter zu 2,5mm² (AWG12).

	SYSTEM zu 12 V	SYSTEM zu 24 V
Spannung		
Versorgungsspannung (min., max.)	10 bis 14 V	20 bis 28 V
Normale Betriebsspannung	13,5 bis 13,8 V	27 bis 27,6 V
Notbetriebsspannung	13,8 bis 10,8 V	27,6 bis 21,6 V
Strom		
Maximal zulässig Stromstärke	10A	
Ladestrom der Akkus	Von 300 mA bis 2 A einstellbar	
Zulässige Kapazität der Akkus	2 bis 20 Ah	

Funktionen

	ANZEIGE	ZUSTANDSRELAIS
Kein Netzstrom	Gelbe LED	1RT 250V~1A
Ladefehler Akku	Gelbe LED	1RT 250V~1A
Gegenwart von Spannung am Ausgang	Grüne LED	
Akku verkehrt	Rote LED	

Überwachung Netzstrom

- Eingänge auf Federklemmleisten mit Hebeln für Leiter zu 2,5mm² (AWG12).
- Eingangsspannung: 230 V ± 10 %, 50-60 Hz. Verbrauch: 0.2 W"
- Detektion: durch Optokoppler und automatisches, unterbrechungsfreies Umschalten.

Überwachung Akku

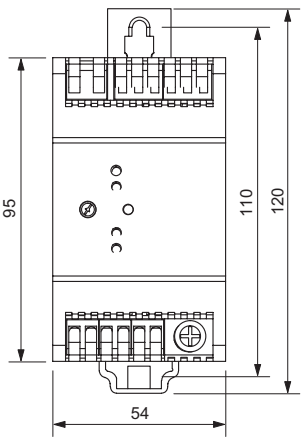
- Vorrichtung zum Überwachen des Zustands und des Ladestroms des Akkus
- Vorrichtung zum Einschränken des Entladens (D.L.D.) : Abschalten bei 90% des Nenn-U.
- Verwaltung : Drucktaster "Bypass" zum Wiederherstellen der Spannung einige Augenblicke nach dem Stoppen bei einem leeren Akku.

Schutzvorrichtungen

- Schutz vor Überströmen oder Kurzschlüssen auf dem Verbraucher mit 10 A-Sicherung.
- Schutz vor Spannungsumkehrungen durch elektronischen Schutz und Sicherung.

Andere Eigenschaften

- Sicherheit : Klasse II, gemäß den Normen EN 61010-1, EN 61010-2-201 und§ A4-A6 der Norm NF S 61-940.
- EMV : Gemäß den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebtemperatur : +5 °C bis +50 °C.
- Verbrauch auf Stromversorgung : 150 mA.
- Durchschlagfestigkeit : 2500 V zwischen Netzstrom und den Eingängen / Ausgängen.
- Aufmachung : Modulares Polyamidgehäuse (3 Modulen) mit Serigraphie.
- Abmessungen : 54 x 95 x 58 mm (B x H x T).
- Befestigung : In das Gehäuse eingebaute Klammern für Profilschiene 35 x 7,5 mm oder 35 x 15mm. In das Gehäuse eingebaute abnehmbare Wandbefestigung für Schrauben zu 4 mm.



OEM SYMMETRISCH STABILISIERT STROMVERSORGUNG

EAN CODE : 3760244880239

+/- 15V oder 12V oder 24V

ALE1502D

FESTGELEGT : Unterbrechungsfreie Versorgung mit Welligkeit < 3mV effektiv.

- Ausgangsspannung verstellbar zwischen ±10 und ±15 Volt.

KLEINE : Modular, auf DIN-Schiene aufschnappbar

GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse und falsche Polung.

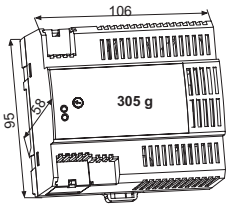
RESISTENT GEGEN SCHOCK

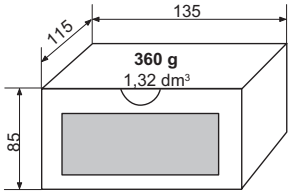
60 WATTS

±10 bis 15V 2A

oder 12V 5A

oder 24V 2A





Technische Daten

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm2 Drähte (AWG 12).
- Symmetrische Versorgung mit beiden Ausgängen zwischen ±10 bei ±15V

Spannung +15 Volt

- Regelung : < 20mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 2mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von ±10%.
- Welligkeit : < 3 mV effektiv mit :
  < 3mV Sptize-Spitze des Signals bei 100 kHz
  < 5mV Sptize-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 12 mV Sptize-Spitze von Schaltspitzen

Spannung -15 Volt

- Regelung : < 20mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 2mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von -10 bis +10%.
- Welligkeit : < 3 mV effektiv mit :
  < 4mV Sptize-Spitze des Signals bei 330 kHz
  < 4mV Sptize-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 15 mV Sptize-Spitze von Schaltspitzen

Spannung 24V (Verstellbar zwischen 20 und 30 V)

Verfügbar zwischen ausgang + und -

- Regelung : < 35mV bei laständerungen von 0 bis 100%
  < 10mV bei schwankungen der Netzversorgung zwischen von ±10%.
- Welligkeit : < 3mV effektiv mit:
  < 8mV Spitze-Spitze des Unterbreschungsfreie Signals
  < 5mV Spitze-Spitze des Signals bei 100Hz
  < 15mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen.

Anzeige

- Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
- Rote LED "Status" Kurzschlussfehler oder Überhitzung.

Stromstärke +15 V nur

- I max : 5,5A bei Kurzschluss
  5A von 10 bis 12V ; 4A bei 15V

Stromstärke - 15 V nur

- I max : 2,1A bei Kurzschluss
  2A von 10 bis 15 V

Stromstärke +24Volts (Verstellbar zwischen 20 und 30 V)

- I max : 2,1A bei Kurzschluss
  2A von 20 bis 30V

Liestung

- Ausgangslistug : 60 W
- I max ±15V : 2 A

Schutzvorrichtungen

- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.
- Gegen die Übemässige Erwärmung durch thermischenSchutzschalter.
- Abdeckung auf Input-Output-Klemmenblock.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse II, Sichereits Ausgang SELV, entspricht den Normen EN 61010-1, EN-61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : -25 °C bis +60°C ; derating : 1W /°C von +40°C
- Versorgung : Netzversorgung 190 bis 264 Volt, 50 - 60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm2 Drähte (AWG 12).
- Leistungsaufnahme : max. 78W
- Durchschlagsfestigkeit : 3000VAC Zwischen Eingang und Ausgang,
- Erscheinungsbild : Modulares Polycarbonatehäuse mit Seide Bieldschirm.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten 35x7.5mm oder 35x15mm DIN-Schienen.
  Wandmontage-Kit für integrierte abnehmbare, für die Schrauben 4mm.

EAN CODE : 3760244880246

12V FERNERKUNDUNG **ALE1202**

FESTGELEGT : Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.
- Fernerkundung zu überwinden Spannungsabfall in den Leitungen.

PRAXIS : Ausgangsspannung verstellbar zwischen 10 und 15 Volt.
- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.

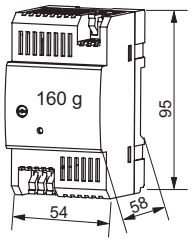
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse

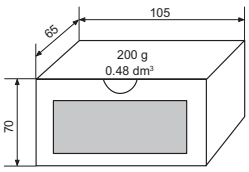
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
- Oder Wandmontage.

30 WATTS

12V (Eins. von 10 bis 15V)

2,5A





Technische Daten

Spannung
- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm2 Drähte (AWG 12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 10 und 15 V.
- Regelung : < 25mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 5mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von -10 bis +10%.
- Welligkeit : < 3mV effektiv mit:
  < 3mV Spitze-Spitze des Signals bei 65 kHz
  < 4mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 35mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Haltezeit : 50ms bei 100% der Last (Netzversorgung bei 230V)
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".

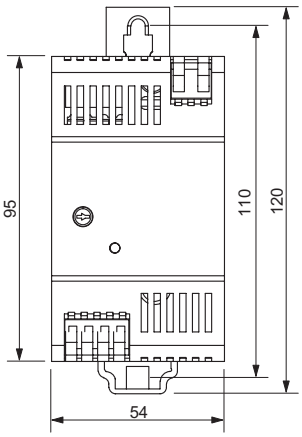
Stromstärke
- I max : 3A bei 10V
  2.5 bei12V
  2A bei 15V

Leistung
- Max. Ausgangsleistung : 30 W.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Auslösung mit automatischem Reset
- Gegen Spannungsspitzen im Primärkreislauf, Varistor
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.

Fernerkundung
- Korrektur der Spannungsabfall in den Leitungen (4 Drähte Verfahren)
- Input auf trennen Schreiber Reihenklemmen für Drähte 2,5 mm2 (AWG12)
- Korrektur : Max 3V (1,5 V pro Leitung)
- Welligkeit : <30mV bei Laständerungen von. 0 bis max.

Andere Eigenschaften
- Schutz : Klasse II, Sichereits Ausgang SELV, entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : -25 °C bis +70°C
- Derating : 1W /°C von +55°C
- Versorgung : Netzversorgung 190 bis 264 Volt, 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Abziehbare Klemmenleiste mit 3 Schraubklemmen, für 2,5-mm²-Drähte (AWG 12).
- Leistungsaufnahme : max. 35W
- Durchschlagsfestigkeit : 3000VAC Zwischen Eingang und Ausgang
- Erscheinungsbild : Modulgehäuse (3 Modulen), Polyamid, Seide Bildschirm
- Größe : 54 x 95 x 58mm (B x H x T)
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten 35x7,5mm oder 35x15mm DIN-Schienen.



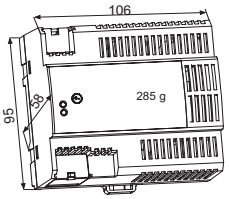
Wandmontage-Kit integrierte abnehmbare, für die Schrauben 4mm.

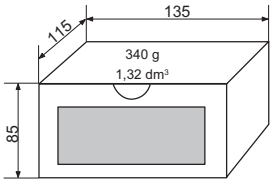
EAN CODE : 3760244880253

12V FERNERKUNDUNG **ALE1205**

FESTGELEGT : Unterbrechungsfreie Versorgung mit Welligkeit < 3mV effektiv.
- Ausgangsspannung verstellbar zwischen 10 und 15 V.

KLEINE : Modular, auf DIN-Schiene aufschnappbar.
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse und falsche Polung.
RESISTENT GEGEN SCHOCK





60 WATTS
12 V (Eins. von 10 bis 15V)
5 A

Technische Daten

Spannung
- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm2 Drähte (AWG 12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 10 und 15 V.
- Regelung : < 20mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 2mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von -10 bis +10%.
- Welligkeit : < 3mV effektiv mit:
  < 2mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 kHz
  < 4mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 10mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Haltezeit : 25ms bei 50% der Last und 12ms bei 100% (Netzversorgung bei 190V)
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
  Rote LED "Status" Kurzschlussfehler oder Überhitzung.

Stromstärke
- I max : 5,5A bei Kurzschluss
  5A von 10 bis 12V
  4A bei 15V

Leistung
- Max. Ausgangsleistung : 60 W.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die Überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.
- Gegen die Übemässige Erwärmung durch thermischenSchutzschalter.
- Abdeckung auf Input-Output-Klemmenblock.

Fernerkundung
Korrektur der Spannungsabfall in den Leitungen (4 Drähte méthode)
Input auf trennen Schreiber Reihenklemmen für Drähte 2,5 mm2 (AWG12)
Korrektur : Max 3V (1,5 V pro Leitung)
Welligkeit : < 30mV bei Laständerungen von 0 bis max.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse II, Sichereits Ausgang SELV,
  entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : -25 °C bis +60°C ; derating : 1W /°C von +40°C
- Versorgung : Netzversorgung 190 bis 264 Volt, 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm2 Drähte (AWG 12).
- Leistungsaufnahme : max. 74W
- Durchschlagsfestigkeit : 3000VAC Zwischen Eingang und Ausgang,
- Erscheinungsbild : Modulares Polycarbonatehäuse mit Seide Bieldschirm.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten 35x7.5mm oder 35x15mm DIN-Schienen.
  Wandmontage-Kit für integrierte abnehmbare, für die Schrauben 4mm.

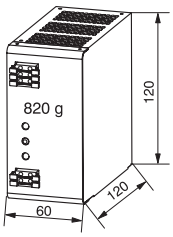
EAN CODE : 3760244880260

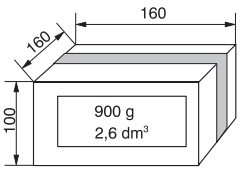
12V + ACTIVA PFC

ALE1210

FESTGELEGT : Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.
ENTSPRICHT : Eingebaute aktiva Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
PRAXIS : Ausgangsspannung verstellbar zwischen 10 und 15 V.
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
- abnehmbare Klemmenblöcke.

120 WATTS
12 V (Eins. von 10 bis 15V)
10 A





Technische Daten

Spannung
- Von Masse getrennte Ausgänge an doppeltem Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 10 und 15 V.
- Regelung : < 25mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 1mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von ±10%
- Welligkeit : < 3mV effektiv mit:
  < 5mV Spitze-Spitze des Signals bei 100kHz
  < 5mV Spitze-Spitze des Signals bei 100Hz
  < 35mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Haltezeit : 25ms bei 50% der Last und 12ms bei 100% (Netzversorgung bei 190V).
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
  Rote LED "Status, Fehler auf Ausgang"

Stromstärke
- I max : 10,5A bei Kurzschluss
  10A von 10 bis 15V

Liestung
- Max. Ausgangsleistung : 150W.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.
- Gegen Überspannungen am Ausgang durch Spannungsbegrenzung auf 17V.

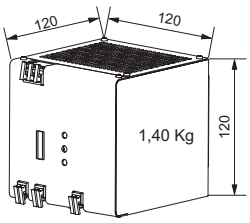
Andere Eigenschaften

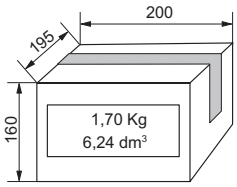
- Schutz : Klasse I, entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II
- Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : -10°C bis +60°C ; derating : 2.5%/K von +45°C
- Versorgung : Netzversorgung 190 bis 264 Volt, 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : 3-polige abnehmbare Klemmblöcke für 2,5-mm²-Drähte (AWG12).
- Leistungsaufnahme : max. 175 W
- Leistungsfaktor : 0,99 (PFC integriert).
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 VAC Zwischen Eingang und Ausgang, 1800VAC Zwischen Eingang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

EAN CODE :3760244880277 — 12V PRIM 190 BIS 440V + PFC — ALE1225

FESTGELEGT : Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.
ENTSPRICHT : EN 61000-3-2 Eingebaute aktiva Leistungsfaktorkorrektur (PFC).
DIAGNOSTIK : Alarm durch Staatsrelais mit Wechselkontakt.
PRAXIS : Ausgangsspannung verstellbar zwischen 10 und 15V.
UNIVERSELL : Eingang 198-440 VAC.
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse.
GERÄUSCHLOS : Geregelte Lüftung.
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene
- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.

300 WATTS
12V (Eins. von 10 bis 15V)
25A





Technische Daten

Spannung

- Von Masse getrennte Ausgänge an doppeltem Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 10 und 15 V.
- Regelung : < 40 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 5 mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen 198V und 440 V.
- Welligkeit : < 3 mV effektiv mit :
  < 8 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 kHz
  < 5 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 40 mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Innenwiderstand : 2 mΩ
- Haltezeit : 25 ms bei 50% der Last und 12 ms bei 100% (Netzversorgung bei 198V).
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
  Rote LED "Status, Fehler auf Ausgang"
- Staatsrelais: trockener Wechselkontakt 250VAC (30VDC) 1A.

Stromstärke

- I max : 25,5 A bei Kurzschluss
  25 A bei 10 bis 12 V, 20 A bei 15 V

Liestung

- Ausgangsleistung : 300W von 12 bis 15 V 250 W von 10 V.

Schutzvorrichtungen

- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch internieter Sicherung.
- Gegen Überspannungen am Ausgang durch Spannungsbegrenzung auf 17V.
- Gegen Rückspeisungen durch Sicherung.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse I, entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : +5°C bis +45°C
- Versorgung : Netzversorgung 220-400 VAC (198 bis 440 Volt), 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : doppelter Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts 1,5 mm² (AWG16).
- Leistungsaufnahme : max. 360 W
- Leistungsfaktor : 0,99 (PFC integriert).
- Durchschlagsfestigkeit : 4000 VAC Zwischen Eingang und Ausgang. 2500 VAC Zwischen Eingang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

Parallelbetrieb

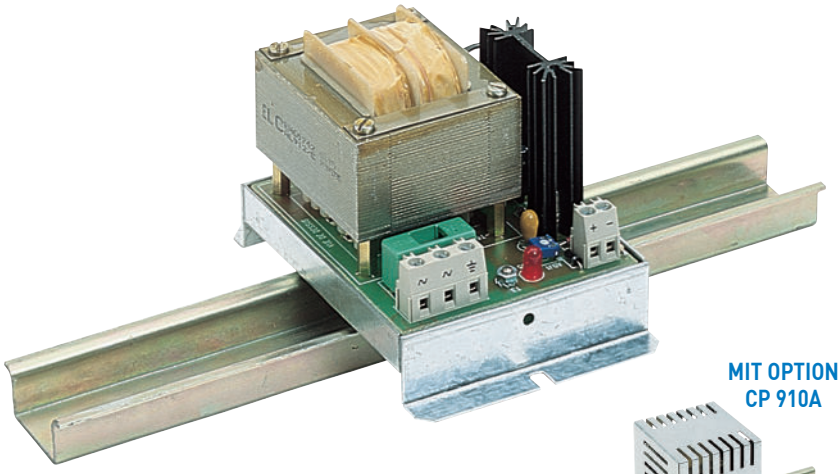
- PV-knotten (1 leiter) auf gefedertem Doppelklemmblock mit Hebeln, für 1,5 mm²-Leitungen (AWG16)

STABILISIERT STROMVERSORGUNG DIN-SCHIENE

EAN CODE : 3760244880284

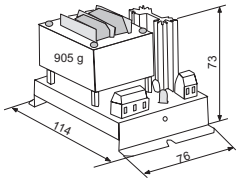
24V + PRIM 400V **AL 912AES**

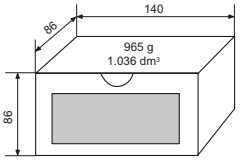
EINFACH : Auf DIN-Schiene aufklippsbar oder Wandbefestigung.
STROMSCHNELLE : Anschluss durch Schraubklemmen.
PRAXIS : Betriebs-Kontrollleuchte.
GESCHÜTZT : Dreifach geschützt.
- Schutzhaube als Sonderausstattung.

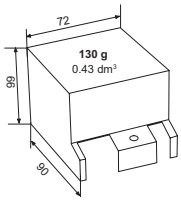


MIT OPTION CP 910A

20 WATTS
24V
0,8A
Prim. 400V







Technische Daten

Spannung

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) an Klemmenleiste mit Schraubklemmen für starre 2,5-mm²-Drähte oder flexible 1,5-mm²-Drähte.
- Ausgangsspannung : 24 Volt (genau eingestellt).
- Genauigkeit : ± 0,5%.
- Regelung : < 40 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 10 mV bei Schwankungen der Netzversorgung von 10%.
- Welligkeit : < 3 mV Spitze-Spitze oder 1 mV effektiv.
- Innenwiderstand : < 50 mΩ.
- Haltezeit 20 ms bei 50% der Last und 5 ms bei 100%.
- Anzeige : LED für Anzeige der Einschaltung.

Stromstärke

- I max : 0,8 Ampere.
- Icc : 2 Ampere (ermöglicht Stromspitzen).

Schutzvorrichtungen

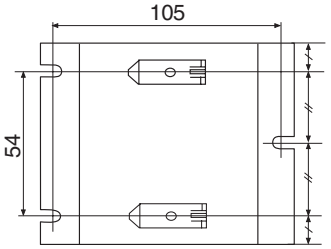
- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen übermäßige Erwärmung durch thermischen Schutzschalter.
- Gegen Überströme auf dem Primärkreis des Transformators durch Sicherung.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse I, entspricht den Normen EN 61010-1 und EN-61010-2-201,
  Überspannungs- Kategorie II, Schadstoffgrad 2.
  Eingebauter Transformator entspricht der Norm EN 61558-2-6.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Betriebshöhe : <2000m
- Versorgung : Netzversorgung 400 Volt, ± 10%, 50 / 60Hz.
- Netzversorgungseingang : Klemmenleiste mit Schraubklemmen für starre 2,5-mm²-Drähte oder flexible 1,5-mm²-Drähte.
- Leistungsaufnahme : max. 50 VA.
- Durchschlagsfestigkei : 5550 VAC zwischen Eingang und Ausgang, 3250 VAC zwischen Eingang und Rahmen.
- Isolationswiderstand : 100 MΩ / 1000 V zwischen Ausgang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Grundplatte aus verzinktem Stahlblech mir Befestigungsansätzen und Klipps für symmetrische DIN-Schienen.
- Sonderausstattung : Komplette Schutzhaube, Artikel-Nr.: CP 910A

Befestigung

- 3 Langlöcher 4,5 x 9 für M4-Schrauben, oder 2 Klipps für symmetrische DIN-Schienen.



EAN CODE : 3760244880291

24V FERNERKUNDUNG

ALE2401

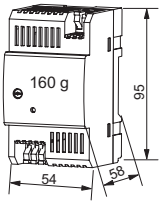
FESTGELEGT : Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.
- Fernerkundung zu überwinden Spannungsabfall in den Leitungen.

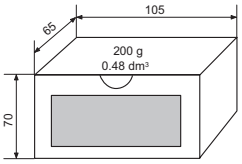
PRAXIS : Ausgangsspannung verstellbar zwischen 20 und 30 Volt.
- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.

GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse

EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
- Oder Wandmontage.

30 WATTS
24 V (Eins. von 20 bis 30V)
1,25 A





Technische Daten

Spannung
- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm2 Drähte (AWG 12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 20 und 30V.
- Regelung : <20mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 5mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von -10 bis +10%.
- Welligkeit : < 3mV effektiv mit:
  < 3mV Spitze-Spitze des Signals bei 65kHz
  < 4mV Spitze-Spitze des Signals bei 100Hz
  < 20mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Haltezeit : 50ms bei 100% der Last (Netzversorgung bei 230V)
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".

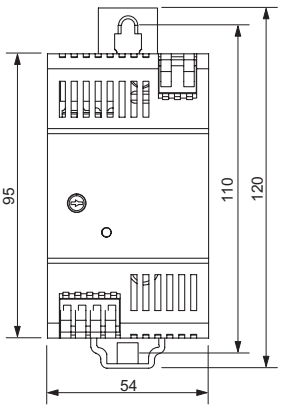
Stromstärke
- I max : 1.5A bei 20V
  1.25 bei 24V
  1A bei 30 V

Leistung
- Max. Ausgangsleistung : 30 W.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Auslösung mit automatischem Reset
- Gegen Spannungsspitzen im Primärkreislauf, Varistor
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.

Fernerkundung
- Korrektur der Spannungsabfall in den Leitungen (4 Drähte Verfahren)
- Input auf trennen Schreiber Reihenklemmen für Drähte 2,5 mm2 (AWG12)
- Korrektur : Max 3V (1,5 V pro Leitung)
- Welligkeit : <30mV bei Laständerungen von. 0 bis max.

Andere Eigenschaften
- Schutz : Klasse II,Sichereits Ausgang SELV, entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : -25 °C bis +70°C
  Derating : 1W /°C von +55°C
- Versorgung : Netzversorgung 220-240 VAC (190 bis 264 Volt), 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Abziehbare Klemmenleiste mit 3 Schraubklemmen, für 2,5-mm²-Drähte (AWG 12).
- Leistungsaufnahme : max. 34.5W
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 VAC Zwischen Eingang und Ausgang
- Erscheinungsbild : Modulgehäuse (3 Modulen), Polyamid, Seide Bildschirm
- Größe : 54 x 95 x 58mm (B x H x T)



- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten 35x7,5mm oder 35x15mm DIN-Schienen.
  Wandmontage-Kit integrierte abnehmbare, für die Schrauben 4mm.

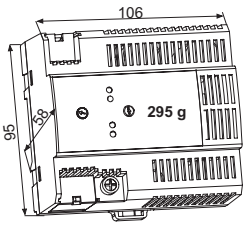
EAN CODE : 3760244880307

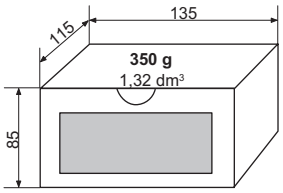
5 BIS 29V FERNERKUNDUNG **ALE2902M**

FESTGELEGT : Unterbrechungsfreie Versorgung mit Welligkeit < 3mV effektiv.
UNIVERSALL : 12 Positionen in Schritten von 2V mit Einstellung von ±1V.
VOLLSTÄNDING : Funktion Ladegerät für 12 und 24V Bleibatterien und Fern-Vorschaltgerät.
PRAXIS : Kontrollleuchten für Betrieb und Positionen des Ladegeräts.
GESCHÜTZT : Schutz gegen Kurzschlüsse und falsche Polung.

60 WATTS

5 - 29 V
2,5A bis 24V
3,5A bis 12V
4A bis 5V
Batterie 12 oder 24V





Technische Daten

Spannung

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm² Drähte (AWG 12).
- Ausgangsspannung :
  einstellbar zwischen 5 bis 29V durch Schalter mit 12 Positionen und Feineinstellung.
  Schalterpositionen : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 Volt
  Feineinstellbereich : ± 1 Volt, unabhängig von der Schalterposition
  Position des 12 und 24V Batterieladegeräts an zwei LEDEN ablesbar.
- Regelung :
  < 30mV bei 5V und < 10mV bei 29 V bei Laständerungen von 0 bis 100%
  < 1mV bei 29V 2,1A und < 4mV bei 5V 4A bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von -10 bis +10%.
- Dynamische Regelung:
  <1% bei 29 V und <5% bei 5 V bei einer Lastschwankung von 10 bis 90%.
- Welligkeit : < 3mV effektiv mit :
  < 3mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 kHz
  < 4mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 10mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Haltezeit : 25ms bei 50% der Last und 12 ms bei 100% (Netzversorgung bei 190V)
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb"
  Gelbe LED "Bleibatterie-Ladegerät, Position 12V und 24V"
  Rote LED-Anzeige : "status", Ausgabe Sicherung defekt oder Überhitzung.
  Die gelbe LED auch akkugepufferten Betrieb zeigt.

Stromstärke

- I max : 4,2A bei Kurzschluss
  4A bei 5V, 3,5A bei 12V, 2,5A bei 24V und 2,1A bei 29V

Ladegerät der Batterien

- Nominalkapazität der Bleiakkumulatoren an elctrolyte freiem :
  35 Ah für die 12 V und 20 Ah für die 24 V.
- Minimale Kapazität der versiegelten Bleiakkumulatoren :
  10 Ah für die 12 V und 7 Ah für die 24V.
  (In allen Fällen sich auf die Notiz des Herstellers der Batterien zu beziehen)

Fernerkundung

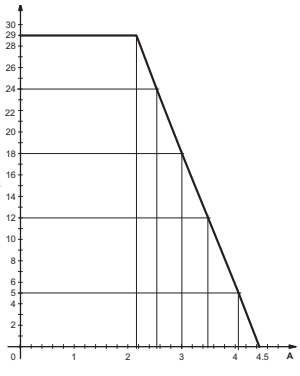
- Korrektur der Spannungsabfall in den Leitungen (4 Drähte Verfahren)
- Input auf trennen Schreiber Reihenklemmen für Drähte 2,5 mm2 (AWG12)
- Korrektur : Max 3V (1,5 V pro Leitung)
- Welligkeit : <30mV bei Laständerungen von. 0 bis max.

Leistung

- Lineare Änderung von 60W bis 20W in Abhängigkeit von der Spannung (29 bis 5 Volt).

Schutzvorrichtungen

- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.
- Gegen falsche Polung der Batterie durch Sicherung am Ausgang.
- Übertemperatur durch thermische Schutzschalter.
- Abdeckung auf Input-Output-Klemmenblock.



Andere Eigenschaften

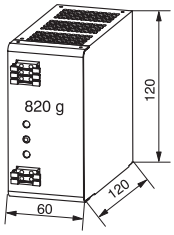
- Schutz : Klasse II,Sichereits Ausgang SELV,
  entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : -25 °C bis +60°C ; derating : 1W/°C von +40°C
- Versorgung : Netzversorgung 220-240 VAC (190 bis 264 Volt), 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Federkraftklemmenblock mit Hebeln für 2,5 mm² Drähte (AWG 12).
- Leistungsaufnahme : max. 71W
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 VAC Zwischen Eingang und Ausgang,
- Erscheinungsbild : Modulares Polycarbonatehäuse mit Seide Bieldschirm.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten 35x7.5mm oder 35x15mm DIN-Schienen.
  Wandmontage-Kit für integrierte abnehmbare, für die Schrauben 4mm.

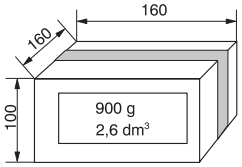
STABILISIERT STROMVERSORGUNG DIN-SCHIENE

EAN CODE : 3760244880314

24V + PFC AKTIVA **ALE2405**

FESTGELEGT : Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.
ENTSPRICHT : Eingebaute aktiva Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
PRAXIS : Ausgangsspannung verstellbar zwischen 20 und 29 V.
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
- abnehmbare Klemmenblöcke.





120 WATTS
24 V (Eins. von 20 bis 30V)
5 A

Technische Daten

Spannung
- Von Masse getrennte Ausgänge an doppeltem Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 20 und 29 V.
- Regelung : < 20 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 1 mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen von -10 bis +10%.
- 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
- Haltezeit : 25 ms bei 50% der Last und 12ms bei 100% (Netzversorgung bei 190V).
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
  Rote LED "Status, Fehler auf Ausgang"

Stromstärke
- I max : 5,5 A bei Kurzschluss
  5 A von 20 bis 29 V

Liestung
- Max. Ausgangsleistung : 145 W.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch Sicherung.
- Gegen Überspannungen am Ausgang durch Spannungsbegrenzung auf 33 V.

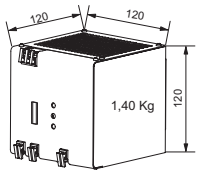
Andere Eigenschaften
- Schutz : Klasse I, entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Versorgung : Netzversorgung 220-240 VAC (190 bis 264 Volt), 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : 3-polige abnehmbare Klemmblöcke für 2,5-mm²-Drähte (AWG12).
- Leistungsaufnahme : max. 170W
- Leistungsfaktor : 0,99 (PFC integriert).
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 VAC Zwischen Eingang und Ausgang, 1800 VAC Zwischen Eingang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

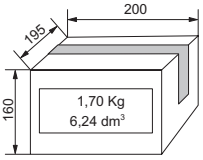
STABILISIERT STROMVERSORGUNG DIN-SCHIENE

EAN CODE :3760244880321 — 24V PRIM 190 BIS 440V + PFC — ALE2412

FESTGELEGT : Ausgangswelligkeit < 3mV effektiv.
ENTSPRICHT : EN 61000-3-2 Eingebaute aktiva Leistungsfaktorkorrektur (PFC).
DIAGNOSTIK : Alarm durch Staatsrelais mit Wechselkontakt.
PRAXIS : Ausgangsspannung verstellbar zwischen 20 und 30V.
UNIVERSELL : Eingang 198 - 440V.
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse.
GERÄUSCHLOS : Geregelte Lüftung.
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.

300 WATTS
24 V (Eins. von 20 bis 30V)
12,5 A





Technische Daten

Spannung
- Von Masse getrennte Ausgänge an doppeltem Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : Verstellbar zwischen 20 und 30 V.
- Regelung : < 10 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  < 5 mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen 198V und 440 V.
- Welligkeit : < 3 mV effektiv mit :
  < 8 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 kHz
  < 5 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 Hz
  < 40 mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Innenwiderstand : 1 mΩ
- Haltezeit : 25 ms bei 50% der Last und 12 ms bei 100% (Netzversorgung bei 198V).
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
  Rote LED "Status, Fehler auf Ausgang"
- Staatsrelais : trockener Wechselkontakt 250VAC (30VDC) 1A.

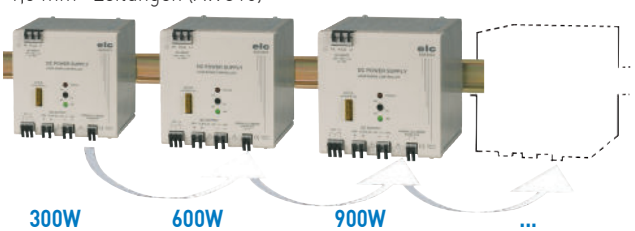
Stromstärke
- I max : 15,5 A bei Kurzschluss
  15 A bei 20 V, 12,5 A bei 24 V, 10 A bei 30 V Modus.

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

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch internieter Sicherung.
- Gegen Überspannungen am Ausgang durch Spannungsbegrenzung auf 33 V.
- Gegen Rückspeisungen durch Sicherung.

Andere Eigenschaften
- Schutz : Klasse I, entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN 62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 30.
- Betriebstemperatur : +5 °C bis +45°C
- Versorgung : Netzversorgung 220-400 VAC (198 bis 440 Volt), 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : doppelter Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts 1,5 mm² (AWG16).
- Leistungsaufnahme : max. 360 W
- Leistungsfaktor : 0,99 (PFC integriert).
- Durchschlagsfestigkeit : 4000 VAC Zwischen Eingang und Ausgang, 2500 VAC Zwischen Eingang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

Parallelbetrieb
- PV-knotten (1 leiter) auf gefedertem Doppelklemmblock mit Hebeln, für 1,5 mm²-Leitungen (AWG16)



STABILISIERT STROMVERSORGUNG DIN-SCHIENE

EAN CODE :3760244880932

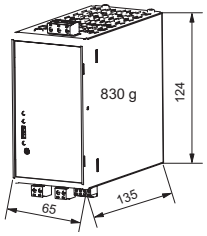
Alles inKlusive :
24V oder 48V
230V / 440V
Redundante
Aktiver parallelbetrieb

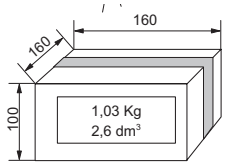
24V ODER 48V ALE244810

PRAKTISCH : Ausgangsspannung 24V (Eins. von 23, bis 28,6 V)
48V (Eins. von 47 bis 57,2 V).
UNIVERSELL : Eingang 198 - 440V.
LEISTUNGSFÄHIG : zur Kumulierung von n+1 (paralleler aktiver Modus)
REDUNDANTE : Integriert ohne Option
PLATZSPAREND - VERKABELUNG SPARSAM
DIAGNOSTIK : Alarm durch Staatsrelais mit Wechselkontakt.
EFFIZIENZ : Bis zu 93% (Kosten- und Energieeinsparung)
Eingebaute aktiva Leistungsfaktorkorrektur (PFC).
GESCHÜTZT : gegen Kurzschlüsse.
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
Doppelt steckbare Klemmenblöcke am Ausgang
POWER BOOST : Liefert eine Sekunde lang 20% mehr Strom
Keine Überdimensionierung der Anlage erforderlich

240 WATTS

24 V (Eins. von 23,5 bis 28,6 V) - 10 A
oder
48V (Eins. von 47 bis 57,2 V) - 5 A
REDUNDANTE
AKTIVER PARALLELBETRIEB





Technische Daten

Spannung
- Potentialfreie Ausgänge auf doppelt steckbaren Klemmenblöcken
- Drähte des Querschnitts 2,5 mm² (AWG12) maximum.
- Ausgangsspannung : Konfigurierbar zwischen 24V (Eins. von 23,5 bis 28,6 V) oder 48V (Eins. von 47 bis 57,2 V).
- Regelung : < 10 mV bei Laständerungen von 10 bis 90%.
  < 5 mV bei Schwankungen der Netzversorgung zwischen 198V und 440 V.
- Welligkeit : < 10 mV effektiv mit :
  < 10 mV Spitze-Spitze des Signals bei 100 kHz
  < 60 mV Spitze-Spitze von Schaltspitzen
- Haltezeit : 25 ms bei 50% der Last und 18 ms bei 100% (Netzversorgung bei 198V).
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".
  Gelbe LED "Auswahl der Ausgangsspannung".
- Staatsrelais : Invertierter Kontakt, 120 VAC (30 VDC) 1A auf steckbarem Klemmenblock für 1,3 mm²-Drähte (AWG16)

Stromstärke
- I max : 24 V -> 11,5 A bei Kurzschluss.
  10 A bei24 V ; 8,6 A bei 28 V.
  : 48 V -> 5,75 A bei Kurzschluss.
  5 A bei 48 V ; 4,3 A bei 56 V.

Liestung
- Konstanter Ausgangsleistung : 240W.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Strombegrenzung.
- Gegen die überströme auf dem Primärstromkreis durch internieter Sicherung.
- Gegen die Übemässige Erwärmung durch thermischenSchutzschalter.

Andere Eigenschaften
- Schutz : Klasse I, Entspricht den Normen EN 61010-1, EN61010-2-201 und EN62368-1.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-3-2 EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Überspannungs-Kategorie : II ; Schadstoffgrad 2.
- Betriebshöhe : <2000m
- Schutzart : IP 20.
- Betriebstemperatur : -25 °C bis +70°C ; derating : 6W/°C von +50°C
- Versorgung : Netzversorgung 220-400 VAC (198 bis 440 Volt), 50-60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Doppelter steckbaren Klemmenblöcken für Drähte des Querschnitts 2,5 mm² (AWG12).
- Leistungsaufnahme : max. 270 W
- Leistungsfaktor : PFC integriert.
- Durchschlagsfestigkeit : 4500 VAC Zwischen Eingang und Ausgang, 2500 VAC Zwischen Eingang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Plastron Siedbruck.
- Befestigung : Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

Parallelbetrieb
- PV-knotten (1 leiter) auf gefedertem Doppelklemmblock mit Hebeln, für 1,3 mm²-Leitungen (AWG16)
- Redundanzfunktion (N+1) integriert mit aktivem ODER (OR-ing)

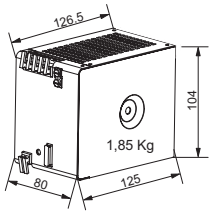
OEM GLEICHGERICHTETE GEFILTERTE STROMVERSORGUNG

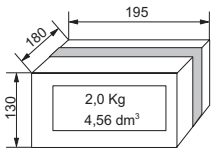
EAN CODE : 3760244880352

24V PRIM 230 / 400V **ALE2402R**

UNIVERSELL : Eingang 230/400 Volt.
ENTSPRICHT : EN 61131-2 für speicherprogrammier bare Steuerungen, Peripheriegeräte und andere, 24V Gleichgerichtete gefilterte Versorgung erfordernde Anwendungen.
HOHER ERTRAG : Sicherheits-Ringtransformator (TBTS).
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.
- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.
KLEINE : Leicht und raumsparend.

60 WATTS
24 V
2,5 A





Technische Daten

Spannung
- Von Masse getrennte Ausgänge auf Federklemmenblock mit Hebeln.
- Max. Drahtquerschnitt : 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : 24 V Gleichspannung (gemäß EN61131-2)
- Welligkeit : 5%
- Haltezeit : 20 ms bei Nennwerten von Spannung und Stromstärke
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".

Stromstärke
- I max : 2,5A

Stromstärke / Spannung / Welligkeit

Stromstärke	Spannung	Welligkeit
0A	28,3V	0%
0,5A	26,9V	1%
1A	26,0V	2%
1,5A	25,3V	3%
2A	24,6V	4%
2,5A	24,0V	5%

Liestung
- Leistung : 60 W am Ausgang verfügbar.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Sicherung auf Sekundärkreis.

Andere Eigenschaften
- Versorgung : 230/400 V ± 15 V einphasiger oder zweiphasiger Wechselstrom 50/60 Hz.
- Eingang : an Federklemmen mit Hebeln.
- Max. Drahtquerschnitt : 1,5 mm² (AWG16).
- Erdungsschrauböse für Drähte von 2,5 mm² (AWG12).
- Schutzart : IP 30
- Schutz : Klasse I, Entspricht der Norm EN 61558-2-6.
- Ausgangsspannung der Norm EN 61131-2 für Automatisierungen entsprechend.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Leistungsaufnahme : max. 75 VA.
- Einsatztemperatur : 5 bis 55 °C.
- Durchschlagsfestigkeit : 4500 VAC zwischen Eingang und Ausgang
  2250 VAC zwischen Eingang und Rahmen.
  500 VAC zwischen Ausgang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.

Befestigung
- Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

OEM GLEICHGERICHTETE GEFILTERTE STROMVERSORGUNG

EAN CODE : 3760244880369

24V PRIM 230 / 400V **ALE2405R**

UNIVERSELL : Eingang 230/400 Volt.

ENTSPRICHT : EN 61131-2 für speicherprogrammier bare Steuerungen, Peripheriegeräte und andere, 24V Gleichgerichtete gefilterte Versorgung erfordernde Anwendungen.

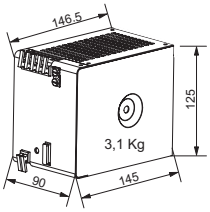
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.

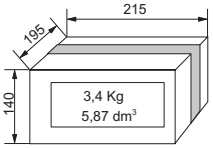
- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.

HOHER ERTRAG : Sicherheits-Ringtransformator (TBTS).

KLEINE : Leicht und raumsparend.

120 WATTS
24 V
5 A





Technische Daten

Spannung
- Von Masse getrennte Ausgänge auf Federklemmenblock mit Hebeln.
- Max. Drahtquerschnitt : 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : 24 V Gleichspannung (gemäß EN61131-2)
- Welligkeit : 5%
- Haltezeit : 20 ms bei Nennwerten von Spannung und Stromstärke
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".

Stromstärke
- I max : 5A

Stromstärke / Spannung / Welligkeit

Stromstärke	Spannung	Welligkeit
0A	28,3V	0%
1A	26,9V	1%
2A	26,0V	2%
3A	25,3V	3%
4A	24,7V	4%
5A	24,0V	5%

Liestung
- Leistung : 120 W am Ausgang verfügbar.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Sicherung auf Sekundärkreis.

Andere Eigenschaften
- Versorgung : 230/400 V ± 15 V einphasiger oder zweiphasiger Wechselstrom 50/60 Hz.
- Eingang : an Federklemmen mit Hebeln.
- Max. Drahtquerschnitt : 1,5 mm² (AWG16).
- Erdungsschrauböse für Drähte von 2,5 mm² (AWG12).
- Schutzart : IP 30
- Schutz : Klasse I
  Entspricht der Norm EN 61558-2-6.
- Ausgangsspannung der Norm EN 61131-2 für Automatisierungen entsprechend.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Leistungsaufnahme : max. 147 VA.
- Einsatztemperatur : 5 bis 55 °C.
- Durchschlagsfestigkeit : 4500 VAC zwischen Eingang und Ausgang
  2250 VAC zwischen Eingang und Rahmen.
  500 VAC zwischen Ausgang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.

Befestigung
- Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.

OEM GLEICHGERICHTETE GEFILTERTE STROMVERSORGUNG

EAN CODE : 3760244880376

24V PRIM 230 / 400V **ALE2410R**

UNIVERSELL : Eingang 230/400 Volt.

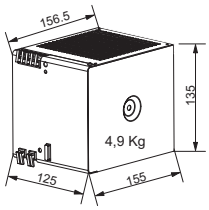
ENTSPRICHT : EN 61131-2 für speicherprogrammier bare Steuerungen, Peripheriegeräte und andere, 24V Gleichgerichtete gefilterte Versorgung erfordernde Anwendungen.

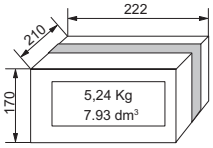
EINFACH : Direktmontage auf DIN-Schiene.

- Federklemmenblock für Drähte des Querschnitts.

HOHER ERTRAG : Sicherheits-Ringtransformator (TBTS).

KLEINE : Leicht und raumsparend.





240 WATTS
24 V
10 A

Technische Daten

Spannung
- Von Masse getrennte Ausgänge auf Federklemmenblock mit Hebeln.
- Max. Drahtquerschnitt : 2,5 mm² (AWG12).
- Ausgangsspannung : 24 V Gleichspannung (gemäß EN61131-2)
- Welligkeit : 5%
- Haltezeit : 20 ms bei Nennwerten von Spannung und Stromstärke
- Anzeige : Grüne LED "Versorgung bei Betrieb".

Stromstärke
- I max : 10A

Stromstärke / Spannung / Welligkeit

Stromstärke	Spannung	Welligkeit
0A	28,1V	0%
2A	26,7V	1%
4A	25,9V	2%
6A	25,3V	3%
8A	24,6V	4%
10A	24,0V	5%

Liestung
- Leistung : 240 W am Ausgang verfügbar.

Schutzvorrichtungen
- Gegen Kurzschlüsse durch Sicherung auf Sekundärkreis.

Andere Eigenschaften
- Versorgung : 230/400 V ± 15 V einphasiger oder zweiphasiger Wechselstrom 50/60 Hz.
- Eingang : an Federklemmen mit Hebeln.
- Max. Drahtquerschnitt : 1,5 mm² (AWG16).
- Erdungsschrauböse für Drähte von 2,5 mm² (AWG12).
- Schutzart : IP 30
- Schutz : Klasse I
  Entspricht der Norm EN 61558-2-6.
- Ausgangsspannung der Norm EN 61131-2 für Automatisierungen entsprechend.
- EMC : Entspricht den Normen EN 61000-6-2 und EN 61000-6-4.
- Leistungsaufnahme : max. 287 VA.
- Einsatztemperatur : 5 bis 55 °C.
- Durchschlagsfestigkeit : 4500 VAC zwischen Eingang und Ausgang
  2250 VAC zwischen Eingang und Rahmen.
  500 VAC zwischen Ausgang und Rahmen.
- Erscheinungsbild : Gehäuse aus verzinktem Stahl und Frontseite mit Epoxid-Lackierung.

Befestigung
- Aufgeklippst auf im Gehäuse integrierten symmetrischen DIN-Schienen.