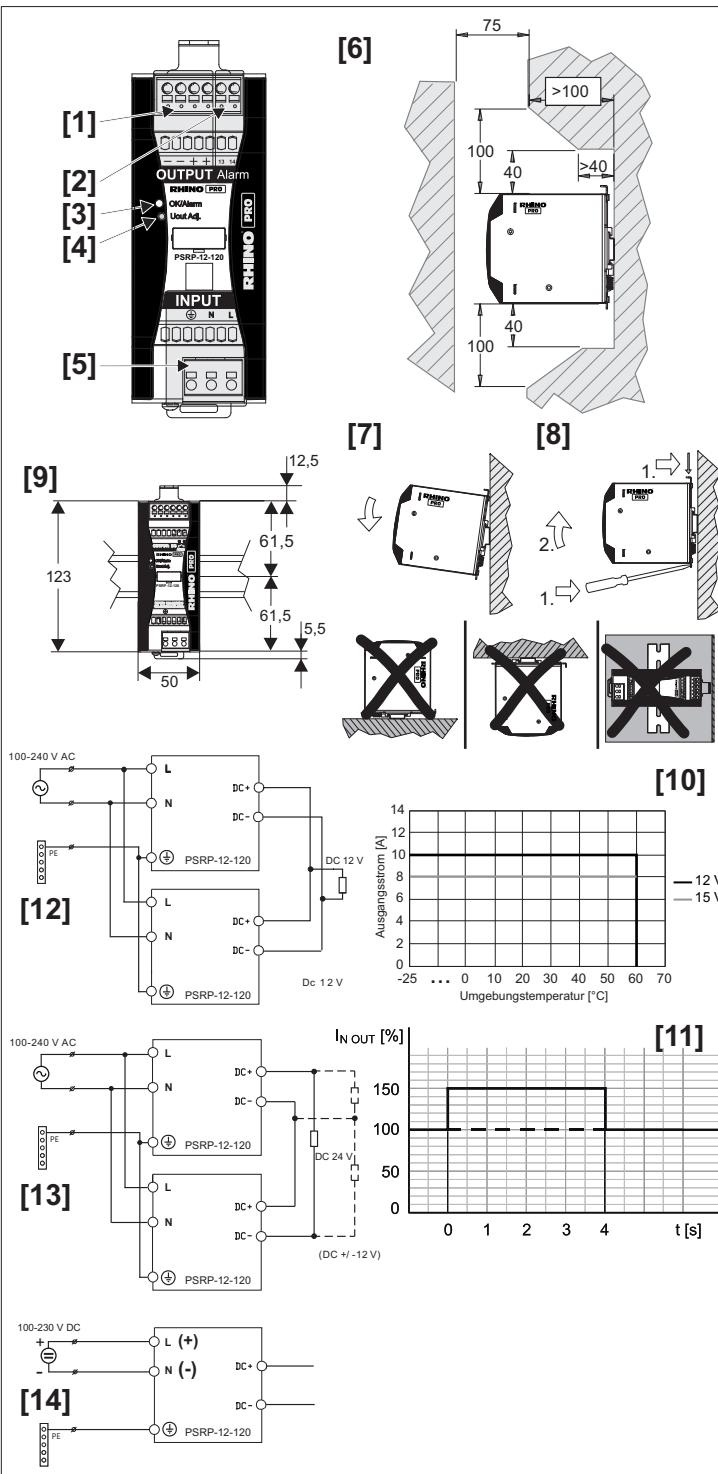


1 PHASE



(A) Allgemeines

Das Netzgerät besitzt viele Besonderheiten, die bei Industriennetzgeräten zuvor nicht gegeben waren. Es ist so konstruiert, dass es die übliche Störfestigkeit im Industriebereich ausgleicht.

Das Netzgerät hat die positive Eigenschaft, größere Anlauf- und Kurzschlussströme zu liefern, so dass Sicherungsautomaten sicher auslösen.

Das Netzgerät enthält elektronische Schutzfunktionen für Überlast und Überhitzung. Verwendbar nur in Stern-Architektur TN-S, TN-C und TT Netzen.

Für den Einsatz in einer Umgebung mit Verschmutzungsgrad 2 (kontrollierte Umgebung).

(B) Technische Spezifikationen

Wenn nicht anders angegeben, dann beziehen sich die Messwerte auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C, eine Nenneingangsspannung von 230 V AC und eine Last von 10 A bei 12 V DC.

(B) Technische Spezifikationen, PSRP-12-120

V1.0

Nennspannung	100 - 240 V AC, 100 - 230 V DC
Eingangsspannungsbereich	85 - 265 V AC, 90 - 250 V DC
Nennfrequenz	50 / 60 Hz ±6%
Nenneingangssstrom,	1,3 A @ 100 V AC/DC - 0,6 A @ 240 V AC/DC
Einschaltstromstoss	<6 A nach 1 ms I ^t : 0,16 A ² s
Wirkungsgrad	93,1 %
Leistungsfaktor	0,89
Empfohlene externe Vorsicherung maximal	32 A (T) in der Gebäudeinstallation
Empfohlene Leitungsschutzschalter	C4
Interner Geräteschutz	6,3 A (T)
Schutzklasse	I
Ausgangsspannung	12 V DC
Ausgangsspannung, einstellbar 12 - 15 V DC	Werkeinstellung: 12,1 V DC ±0,2 V
Anlaufzeit	<400 ms @ UIinput 100-230 V AC
Netzausfallüberbrückungszeit	≥30 ms @ UIinput 100 V AC; Last 10 A / 12V DC
Ausgangsstrom, In 12 V DC	10 A bis +60 °C
Ausgangsstrom, In 15 V DC	8 A bis +60 °C
Ausgangsstrom (Power Boost)	In x 150 % für min. 4s, ohne Spannungsbruch
Ausgangsstrom (Hyper Boost)	In x 350 % für min. 20 ms @ 60 °C
Kurzschlussstrom	Nach „Power Boost“ folgt Konstantstrom: 10 A
Restwelligkeit / Spikes	<50 mV _{eff} / <200 mV _{ss}
Überlastschutz / Überhitzungsschutz	Ja
Klimaklasse, EN 60721	3K3
Relative Feuchtigkeit	5 - 95 %, keine Kondensation
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Gehäuseschutzklasse, Gehäuse, EN 60529	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Abmessungen H x B x T; Gewicht	123 x 50 x 138; 0,66 kg

Spezifikation gemäß UL508: - Max. Temperatur in der unmittelbaren Umgebung 60 °C
- Isolationsmaterial der Leitungen muss für eine Temperatur von 75 °C ausgelegt sein

(C) Eigenschaften

Anschlüsse:

Leitungsart	[1] Ausgangsklemme:	[5] Eingangsklemme:	[2] Potentialfreier Alarmkontakt:
Starr	1,5 - 4 mm ² AWG 16 - 12	0,75 - 4 mm ² AWG 18 - 12	0,25 - 4 mm ² AWG 24 - 12
Flexibel	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Flexibel mit isolierter Aderendhülse	1,5 mm ² AWG 16	0,75 - 1,5 mm ² AWG 18 - 16	0,25 - 1,5 mm ² AWG 24 - 16
Flexibel mit Aderendhülse	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Abisolierlänge	10 mm	10 mm	10 mm

Bei Umgebungstemperaturen >50 °C ist auf ein geeignetes Isolationsmaterial der Leitungen zu achten!

[2] Potentialfreier Alarmkontakt (13/14), max. Bemessungsgrößen 30 V AC/DC / 50 mA (ohmsch) SELV:

Ausgangsspannung „OK“ = geschlossen, „Alarm“ = offen

[3] Zweifarbige LED: Ausgangsspannung „OK“ = grün, „Alarm“ = rot.

[4] Potentiometer Ausgangsspannung 12 - 15 V DC. 2,5 mm / 0,1 in

(D) Einbauort

Die Kühlung des Netzgeräts erfolgt durch natürliche Luftzirkulation. Siehe Bild [6]. Einphasige Netzgeräte können im Abstand von 6 mm zueinander betrieben werden. Es ist zu beachten, dass die Temperatur oberhalb der Geräte ca. 25 °C höher ist als unterhalb. Als Umgebungstemperatur der Geräte gilt die Temperatur direkt unterhalb des Geräts. Ist die Luftzirkulation beschränkt, muss zwangsbelüftet werden. Der Einbauplatz muss den Anforderungen der EN 60950-1 Punkt 4.7 und 4.6.1 genügen. Gehäuseschutzklasse IP20 (EN60529).

(E) Einbau

Das Tragschiene muss so befestigt werden, dass sie sich beim Ein- oder Ausbau des Geräts nicht verdreht. Einbauanweisung [7], Ausbauanweisung [8]. Das Netzgerät muss mit der Schiene horizontal eingebaut werden, damit eine ausreichende Kühlung gewährleistet ist.

(F) Inbetriebnahme

Das Netzgerät ist als solches gebrauchsfertig.

Bei DC Eingangsspannung bitte das Diagramm [14] beachten.

(G) Belastbarkeit

Der Nennstrom des Netzgeräts beträgt 10 A, jedoch können für den industriellen Einsatz größere Ströme ohne Beschädigung oder unnötiges Abschalten geliefert werden. Das Diagramm [10] zeigt die Temperatur- / Stromkurve des Netzgeräts. Das Netzgerät ist dafür ausgelegt eine Ausgangsleistung von 150 % (Power Boost) für eine Dauer von mindestens 4 Sekunden zu liefern [11].

(H) Parallelbetrieb [12]

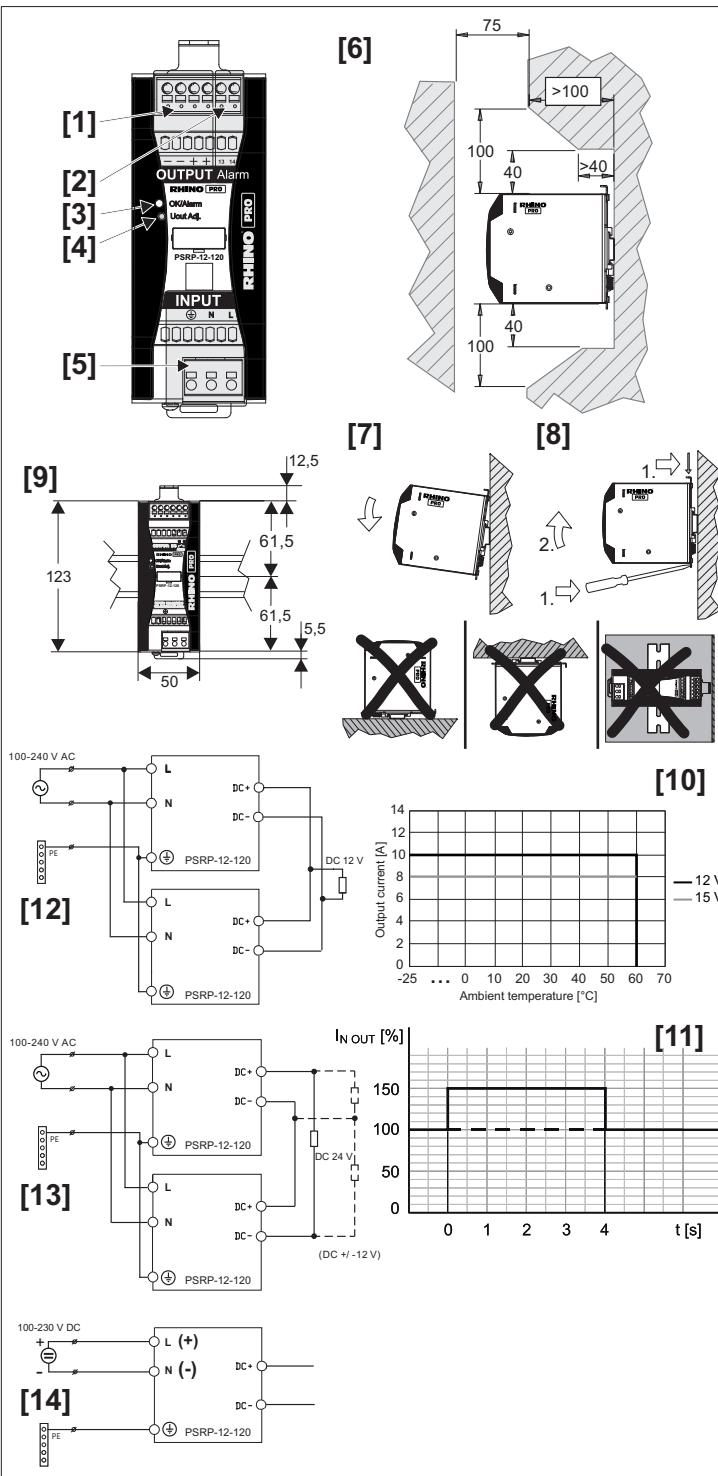
Es ist möglich bis zu 5 Netzgeräte parallel zu schalten. Um eine gleichmäßige Stromaufteilung zu erhalten, sind folgende Punkte einzuhalten.

- 1) Die Einzelspannungen der Netzgeräte sind genau aufeinander abzustimmen.
- 2) Die sekundärseitige Verdrahtung ist in Bezug auf Kabellänge und Querschnitt identisch auszuführen.

(I) Reihenbetrieb [13]

Max. 3 Geräte in Serie um den SELV Ausgang beizubehalten. Bei mehr als drei Geräten in Serie übersteigt die Ausgangsspannung die zulässige Spannungsgrenze für SELV.

1 PHASE



(A) General

This unit employs many features previously unavailable in an industrial power supply. It has been designed to withstand the high levels of interference found in heavy industry. It has a high level of reserve power. This enables loads with significant inrush current to be supported and will also ensure that circuit breakers will trip in event of short circuit. A protective feature is provided which will take control as the unit approaches the power limit due to the overload or excessive temperature brought about by lack of ventilation. Use only in star-architecture TN-S, TN-C and TT networks. Only for use in pollution degree 2 environment (Controlled Environment).

(B) Technical specification

Unless otherwise specified, the measured values referring to an ambient temperature of 25 °C, nominal input voltage of 230 VAC and load of 10 A at 12 V DC.

(B) Technical specification, PSRP-12-120

Nominal voltage	100 - 240 V AC, 100 - 230 V DC
Input voltage range	85 - 265 V AC, 90 - 250 V DC
Nominal frequency	50 / 60 Hz ±6 %
Nominal Input current, I _{input}	1,3 A @ 100 V AC/DC - 0,6 A @ 240 V AC/DC
Inrush current	< 6 A after 1 ms I ² t: 0,16 A ² s
Efficiency	93,1 %
Power factor	0,89
Recommended external fuse max.	32 A (T) In building installation
Recommended circuit breaker	C4
Internal device protection	6,3 A (T)
Protection class	I
Output voltage	12 V DC
Output voltage, adjustable 12 - 15 V DC	Factory setting: 12,1 V DC ±0,2 V
Start-up time	<400 ms @ U _{input} 100-230 V AC
Input failure bridging	≥30 ms @ U _{input} 100 V AC; Load 12 V DC/10 A
Output current, I _{out} 12 V DC	10 A up to +60 °C
Output current, I _{out} 15 V DC	8 A up to +60 °C
Output current (Power Boost)	I _{out} x 150 % for min. 4s, without voltage variation
Output current (Hyper Boost)	I _{out} x 350 % for min. 20ms @ 60 °C
Short circuit current	After "Power Boost" follows constant current: 10 A
Ripple / Spikes	<50 mV _{rms} / <200 mV _{p-p}
Overloading / Temperature protection	Yes
Climatic environmental conditions, EN 60721	3K3
Relative humidity	5 - 95 %, no condensing
Surrounding air temperature	-25 °C ... +60 °C
Storage temperature	-40 °C ... +85 °C
Protection class, case, EN 60529	IP20
Pollution degree	2
Dimensions H x W x D; Weight	123 x 50 x 138; 0,66 kg

Specification according to UL508: - Max. surrounding air temperature 60 °C
- Use copper conductors that are designed for a min. operating temperature of 75 °C

(C) Features

Connections:

Conductor sizes	[1] Output terminal:	[5] Input terminal:	[2] Potential free alarm contact:
Solid	1,5 - 4 mm ² AWG 16 - 12	0,75 - 4 mm ² AWG 18 - 12	0,25 - 4 mm ² AWG 24 - 12
Stranded	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Stranded with isolated ferrule	1,5 mm ² AWG 16	0,75 - 1,5 mm ² AWG 18 - 16	0,25 - 1,5 mm ² AWG 24 - 16
Stranded with ferrule	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Stripping length	10 mm	10 mm	10 mm

At surrounding air temperatures > 50°C take care to use suitable wire insulation material.

[2] Potential free alarm contact (13/14),

max. ratings 30 V AC/DC / 50 mA (resistive load) SELV:

Output voltage "OK" = closed, "Alarm" = open.

[3] Bi-colour LED: output voltage "OK" = green, "Alarm" = red.

[4] Potentiometer for output voltage 12 - 15 V DC.



2,5 mm / 0,1 in

(D) Location

The power supply is cooled by natural convection. See in picture [6].

One phase power supplies can be used with a distance of 6 mm to each other.

Please note: The ambient temperature is to measure at the bottom side of the unit. There will be an increase of 25 °C at the top. If natural convection is restricted, forced cooling should be used. Mounting should comply with EN 60950-1 point 4.7 and 4.6.1. Protection class of the case IP20 (EN 60529).

(E) Mounting [9]

The rail should be fixed solidly so that it cannot twist when mounting or removing the unit. Mounting instructions [7], Removing instructions [8]. To ensure correct convection cooling, the unit must always be mounted with rail horizontally.

(F) Switching on

Factory set, ready to use, check the connection diagrams for parallel and series connection. Check the connection diagram for DC use [14].

(G) Loading capacity

The nominal current is 10 A but due to the nature of industrial loading, the power supply has been designed to support loads with high inrush currents without damage or shutdown. Curve [10] shows the typical overload / temperature limit. Power supply is designed to give 150 % output power (Power Boost) for min. 4 seconds [11].

(H) Parallel connection [12]

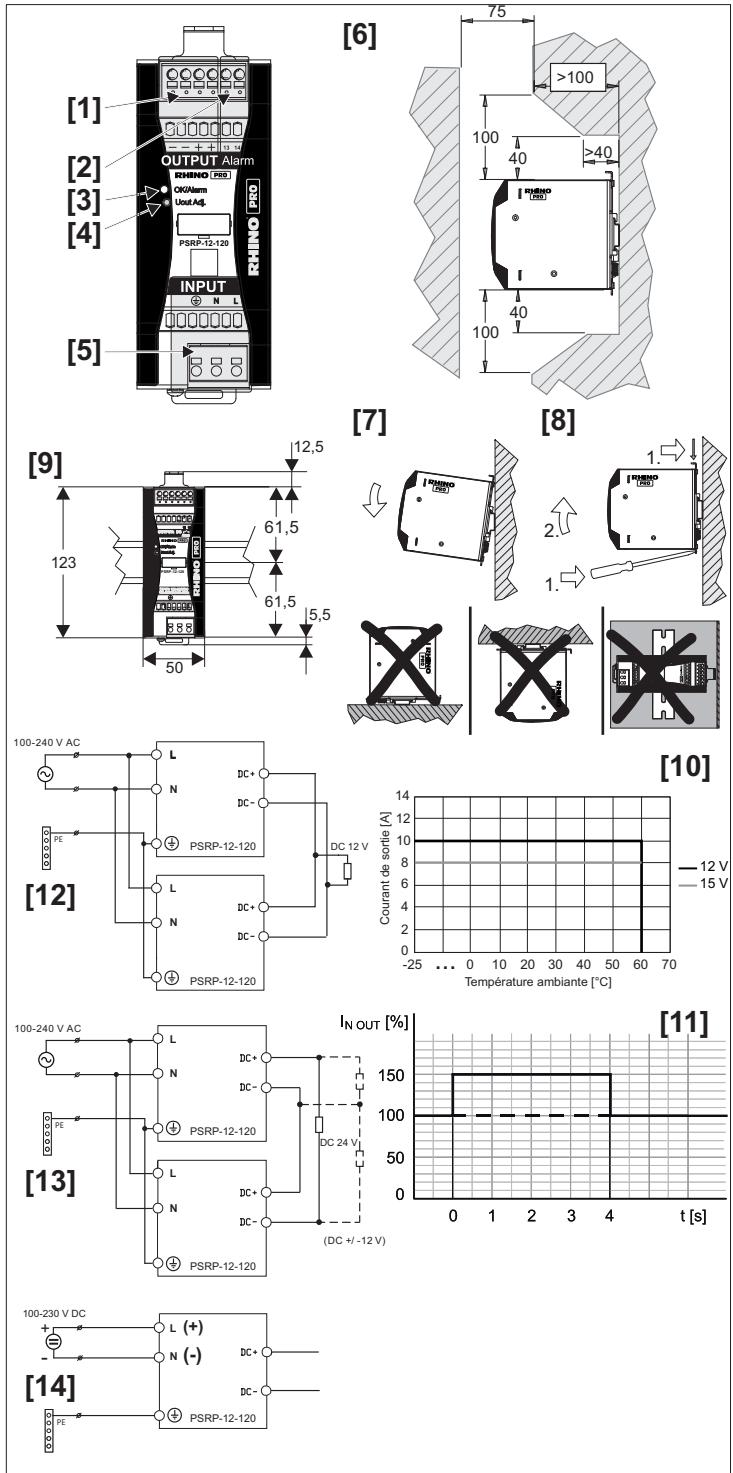
Up to 5 units may be connected in parallel. The open circuit voltage of each unit should be set to same value.

- 1) Accuracy of setting will determine how well the units share the load current.
- 2) On secondary side the cross section and length of the cable should be the same.

(I) Series connection [13]

Max. 3 units in series to guarantee the SELV output. With more than 3 units in series, the output voltage will exceed the SELV limits.

1 PHASE



(A) Généralités

Cette unité est pourvue de nombreuses fonctionnalités inédites pour une alimentation électrique de type industriel. Elle a été conçue pour résister aux fortes interférences que l'on rencontre dans le domaine de l'industrie lourde. Elle dispose d'une puissance de réserve élevée, ce qui permet à des charges ayant un courant d'appel significatif d'être prises en charge et garantira également que les disjoncteurs se déclencheront en cas de court-circuit. Elle intègre une protection électronique en cas de surcharge ou de surchauffe.

Utilisation uniquement avec une architecture en étoile dans les réseaux TN-S, TN-C et TT. Pour une utilisation dans un environnement de pollution de degré 2 (environnement contrôlé).

(B) Caractéristiques techniques

Sauf mention contraire, les valeurs mesurées correspondent à une température ambiante de 25 °C, une tension d'entrée nominale de 230 V AC et une charge de 10 A à 12 V DC.

(B) Caractéristiques techniques, PSRP-12-120

Tension nominale	100 - 240 V AC, 100 - 230 V DC
Plage de tension d'entrée	85 - 265 V AC, 90 - 250 V DC
Fréquence nominale	50 / 60 Hz ±6 %
Courant nominal, Inom	1,3 A @ 100 V AC/DC - 0,6 A @ 240 V AC/DC
Courant d'appel	<6 A après 1 ms I ² t: 0,16 A ² s
Rendement, typ	93,1 %
Facteur de puissance, typ	0,89
Fusible externe max. recommandé	32 A (T), installation intégrée
Disjoncteur recommandé	C4
Protection d'appareil interne	6,3 A (T)
Classe de protection	I
Tension de sortie	12 V DC
Tension de sortie, ajustable 12 - 15 V DC	Réglage en usine : 12,1 V DC ±0,2 V
Temps de départ	<400ms à U _{Entrée} 100-230 V AC
Temps de maintien	≥30 ms à U _{Entrée} 100 V AC; charge 12 V DC/10 A
Courant 12 V DC	10 A jusqu'à +60 °C
Courant 15 V DC	8 A jusqu'à +60 °C
Courant de sortie (Power Boost)	In x 150 % pendant min. 4s, sans variation de tension
Courant de sortie (Hyper Boost)	In x 350 % pendant min. 20 ms @ 60 °C
Courant de court circuit, typ.	Après un « Power Boost », suit un courant constant : 10 A
Ondulation / pointes	<50 mVeff / <200 mVss
Dispositif de protection surcharge/surchauffe	Oui
Conditions climatiques, EN 60721	3K3
Humidité relative	5 - 95 % , sans condensation
Température ambiante	-25 °C ... +60 °C
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Indice de protection, EN 60529	IP20
Degré de pollution	2
Dimensions L x H x P; Poids	123 x 50 x 138; 0,66 kg

Caractéristique selon UL508 : - Température ambiante max. 60 °C
- Utiliser des conducteurs en cuivre conçus pour une température de service min. de 75 °C

(C) Caractéristiques Connexions:

Section du câble	[1] Bornes de raccordement:	[5] Bornes d'entrée:	[2] Contact sec d'alarme:
Fil rigide	1,5 - 4 mm ² AWG 16 - 12	0,75 - 4 mm ² AWG 24 - 12	0,25 - 4 mm ² AWG 24 - 12
Fil souple	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Avec brins à ferrule isolée	1,5 mm ² AWG 16	0,75 - 1,5 mm ² AWG 18 - 16	0,25 - 1,5 mm ² AWG 24 - 16
Avec brins à ferrule	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Longueur de dénudage	10 mm	10 mm	10 mm

À des températures ambiantes >50 °C, veiller à utiliser un matériau d'isolation de fil adapté.

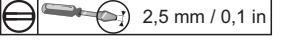
[2] Contact d'alarme sans potentiel (13/14),

valeurs nominales max. 30 V AC/DC / 50 mA (charge résistive) TBTS :

Tension de sortie « OK » = fermée, « Alarme » = ouverte.

[3] LED bicolore : tension de sortie « OK » = verte, « Alarme » = rouge.

[4] Potentiomètre pour tension de sortie 12 - 15 V DC.



(D) Emplacement

L'alimentation électrique est refroidie par convection naturelle. Voir l'illustration [6]. Des alimentations électriques monophasées peuvent être utilisées à une distance de 6 mm les unes des autres.

Remarque: la température ambiante doit être mesurée au bas de l'unité. La température sur le dessus de l'alimentation est supérieure d'environ 25 °C. Si la convection naturelle est limitée, prévoyez un refroidissement par circulation d'air forcée. Lors du montage de l'alimentation, conformez-vous à la norme EN 60950-1, points 4.7, 4.6.1. Indice de protection IP20 (EN 60529).

(E) Montage [9]

Le rail doit être solidement fixé pour éviter sa torsion au moment du montage et du démontage de l'alimentation. Instructions de montage [7], Instructions de démontage [8]. Pour garantir un refroidissement par convection adapté, l'unité doit toujours être montée sur un rail horizontal.

(F) Mise en route

L'alimentation est réglée au départ de l'usine et prête à fonctionner. Vérifier le schéma de raccordement pour une utilisation en DC [14].

(G) Limite de charge

Le courant nominal est de 10 A, mais l'alimentation a été conçue pour supporter des charges ayant d'importants appels de courant sans que cela ne l'endommage ou ne l'arrête. La figure [10] montre une courbe type surcharge/température. Cette alimentation a été conçue pour délivrer 150 % de puissance en sortie (power boost) pendant min. 4 secondes [11].

(H) Montage en parallèle [12]

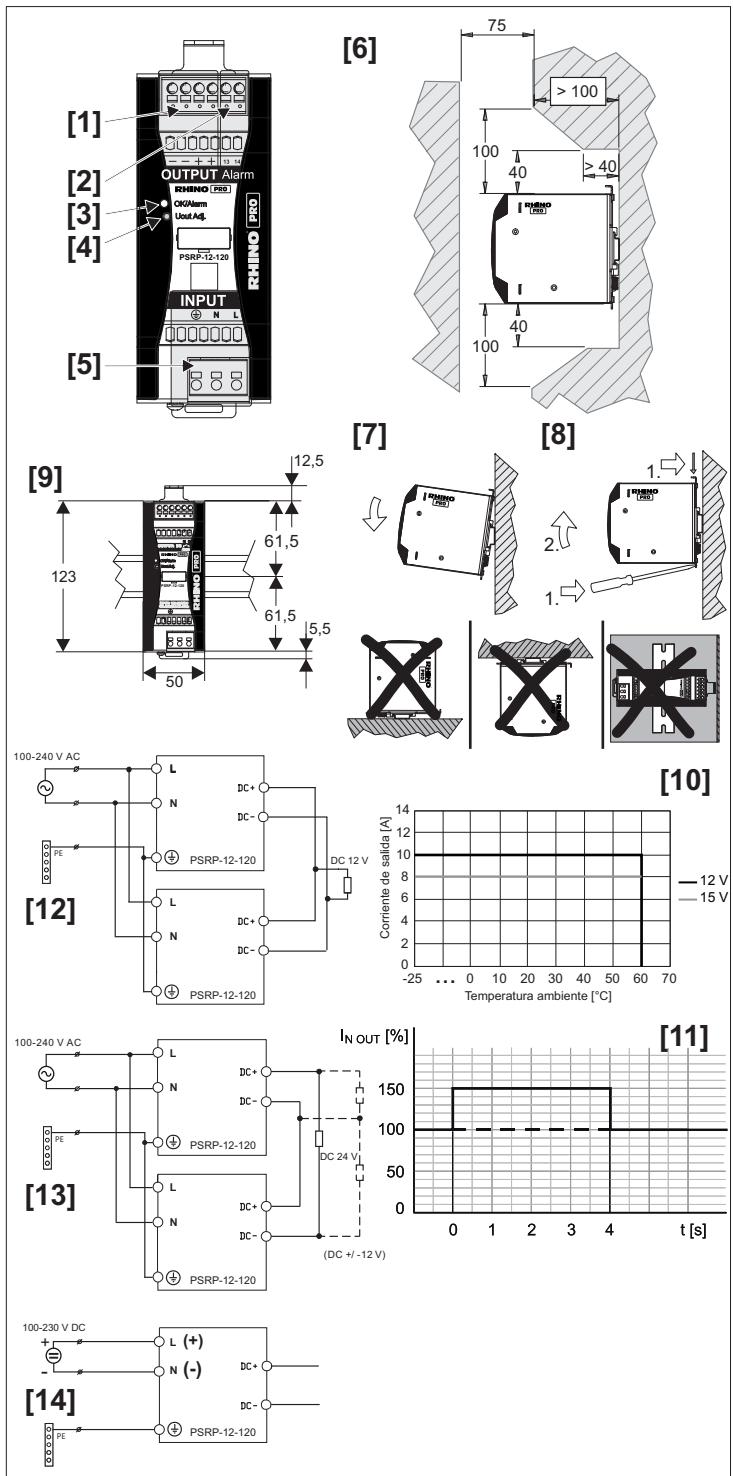
Jusqu'à 5 unités peuvent être raccordées en parallèle. La tension en circuit ouvert de chaque unité doit être définie à la même valeur.

- 1) La précision du réglage déterminera le partage du courant de charge entre les unités.
- 2) Du côté secondaire, la section transversale et la longueur du câble doivent être identiques.

(I) Montage en série [13]

Max. 3 unités en série pour garantir la sortie TBTS. Avec plus de 3 unités en série, la tension de sortie dépassera les limites TBTS.

1 PHASE



(A) General

Esta unidad emplea numerosas funciones que anteriormente no estaban disponibles en las fuentes de alimentación industrial. Ha sido diseñada para soportar los niveles elevados de interferencias propios de la industria pesada. Dispone de un nivel elevado de potencia de reserva.

Esto hace que sea compatible con las cargas con una corriente de irrupción significativa y también asegura que los disyuntores se disparen en caso de cortocircuito.

Está provista de una característica de protección que asume el control a medida que la fuente se approxima a su límite de potencia, en caso de sobrecarga o de una excesiva temperatura por falta de ventilación.

Para uso en estructuras de redes TN-S, TN-C y TT.

Para uso en ambientes con grado 2 de contaminación (Ambiente Controlado).

(B) Especificaciones técnicas

A menos que se especifique lo contrario, los valores medidos se refieren a una temperatura ambiente de 25 °C, un voltaje de entrada nominal de 230 V AC y una carga de 10 A a 12 V DC.

(B) Especificaciones técnicas, PSRP-12-120

Tensión de nominal	100 - 240 V AC, 100 - 230 V DC
Rango de tensión de entrada	85 - 265 V AC, 90 - 250 V DC
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz ±6 %
Corriente de entrada, Inom	1,3 A @ 100 V AC/DC - 0,6 A @ 240 V AC/DC
Corriente de arranque	<6 A después de 1 ms I _{st} : 0,16 A ² s
Eficiencia (típica)	93,1 %
Factor de potencia (típico)	0,89
Fusible externo recomendado máx.	32 A (T) En las instalaciones de edificios
Disyuntor recomendado	C4
Método de protección interno	6,3 A (T)
Clase de protección	I
Voltaje de salida	12 V DC
Voltaje de salida, ajustable 12 - 15 V DC	Configuración de fábrica: 12,1 V DC ±0,2 V
Tiempo de arranque, tip.	<400ms @ U <input type="text"/> Input 100 V AC: carga 10 A / 12 V DC
Tiempo de retención de la salida (caída de red)	≥30 ms @ U <input type="text"/> Input 100 V AC: carga 10 A / 12 V DC
Corriente de salida 12 V DC	10 A hasta +60 °C
Corriente de salida 15 V DC	8 A hasta +60 °C
Corriente de salida (Power Boost)	In x 150 % durante min. 4 s, sin variación de voltaje
Corriente de salida (Hyper Boost)	In x 350 % durante min. 20 ms @ 60 °C
Corriente de cortocircuito	Después del «Power Boost» (aumento de la potencia), se da una corriente constante: 10 A
Rizado de salida / picos de salida	<50 mV _{eff} / <200 mV _{ss}
Sobrecarga / Protección de temperatura	Sí
Condiciones ambientales, EN 60721	3K3
Humedad relativa	5 - 95 %, sin condensación
Temperatura máximo del aire circundante	-25 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C
Clase de protección, carcasa, EN 60529	IP20
Grado de contaminación	2
Dimensiones An x Al x D. Peso	123 x 50 x 138; 0,66 kg

Especificaciones conforme a UL508:

- Temperatura máx. del aire circundante de 60 °C
- Emplear conductores de cobre diseñados para una temperatura de funcionamiento mínima de 75 °C

(C) Características Connections:

Rendimiento	[1] Bornes de salida:	[5] Bornes de entrada:	[2] Contacto de alarma:
Rígido	1,5 - 4 mm ² AWG 16 - 12	0,75 - 4 mm ² AWG 24 - 12	0,25 - 4 mm ² AWG 24 - 12
Flexible	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Trenzado con casquillo aislado	1,5 mm ² AWG 16	0,75 - 1,5 mm ² AWG 18 - 16	0,25 - 1,5 mm ² AWG 24 - 16
Trenzado con casquillo	1,5 - 2,5 mm ² AWG 16 - 14	0,75 - 2,5 mm ² AWG 18 - 14	0,25 - 2,5 mm ² AWG 24 - 14
Longitud de pelado	10 mm	10 mm	10 mm

Con temperaturas del aire circundante de >50 °C, procure usar el material aislante del cable adecuado.

[2] Terminal de alarma libre de potencial (13/14), características nominales máx. 30 V AC/DC / 50 mA (carga resistiva) MBTS:

Voltaje de salida «OK» = cerrado, «Alarma» = abierto.

[3] LED bicolor: voltaje de salida «OK» = verde, «Alarma» = rojo.

[4] Potenciómetro para el voltaje de salida 12 - 15 V DC.

2,5 mm / 0,1 in

(D) Emplazamiento

La fuente de alimentación se enfria mediante un proceso de convección natural. Consultar imagen [6]. Las fuentes de alimentación monofásicas pueden utilizarse a una distancia de 6 mm unas de otras.

Nota: La temperatura ambiente debe medirse en la parte inferior de la unidad.

La temperatura ambiente se ha de medir en la parte inferior de la fuente mientras que se produce un aumento de 25 °C en la parte superior de ésta. Si la ventilación natural estuviera limitada, se tendría que usar una ventilación forzada. El montaje ha de cumplir con el punto 4.7 y 4.6.1 de EN 60950-1. Clase de protección del chasis IP20 (EN 60529).

(E) Montaje [9]

La guía se ha de fijar de forma sólida de forma que no se flexione cuando se coloque o extraiga la fuente. Instrucciones de montaje [7]. Instrucciones de extracción [8]. Para asegurar una refrigeración por convección adecuada, la unidad debe montarse siempre con un carril en sentido horizontal.

(F) Activación

La fuente viene ya viene lista de fábrica para ser usada. Mirar los esquemas de conexión para montajes serie y paralelo. Revise el circuito de conexiones para tensiones continuas [14].

(G) Capacidad de carga

La corriente nominal es de 10 A pero debido a la naturaleza de las cargas en la industria, la fuente ha sido diseñada para soportar cargas con altas corrientes de arranque sin dañar la fuente y sin desconexión de ésta. La curva [10] muestra la característica típica de sobrecarga límite en función de la temperatura. Las fuentes de alimentación están diseñadas para dar el 150% de la potencia de salida durante un periodo de 4 segundos [11].

(H) Conexión en paralelo [12]

Es posible conectar hasta 5 unidades en paralelo. La tensión a circuito abierto de cada unidad debe tener el mismo valor.

1) La precisión de la configuración determina cómo comparten la corriente de carga las unidades.

2) En el lateral secundario, la sección transversal y la longitud del cable deben ser idénticas.

(I) Conexión en serie [13]

Máx. 3 unidades en serie para garantizar la salida de MBTS. Con más de 3 unidades en serie, el voltaje de salida superará los límites para MBTS.



Automationdirect.com
3505 Hutchinson Rd, Cumming, GA 30040
Sales: 800-633-0405 - Support 770-844-4200
www.automationdirect.com

VAUTOMATIONDIRECT.COM

PSRP-12-120

1 PHASE

(DE) Sicherheitsvorschriften und Gefahrenhinweise

Zunächst die Einbauhinweise und die Sicherheitsvorschriften durchlesen. Zusätzliche Informationen enthält das Datenblatt auf www.automationdirect.com



Elektrotechnisches Fachwissen ist erforderlich.

WARNING! Das Gerät darf nur von Fachpersonal unter Befolgung der geltenden nationalen Bestimmungen eingebaut werden. Das Netzgerät ist für den Einbau in einem Steuerschrank vorgesehen. Der unsachgemäße Gebrauch des Netzgeräts kann zu Unfällen mit Todesfolge oder schweren Verletzungen und zu schweren Sachschäden führen. Der Schaltschrank muss als Elektrik und Brandschutzgehäuse dienen.



VORSICHT! Gerät auf sichtbare Schäden an Gehäuse und Anschlüssen und auf lose Teile prüfen.

- Beim Zusammen- und Einbau und beim Betrieb dürfen keine Fremdkörper in das Gerät gelangen.
- Vor Arbeiten an dem Gerät das System von der Stromzufuhr trennen und gegen Wiederverbindung schützen.
- Bei Beschädigung das Gerät nicht verwenden und beim Händler umtauschen.



WARNING! Stromschlaggefahr.



WARNING! Gehäuse kann während des Betriebs heiß werden.



HINWEIS: Das Gerät am Ende der Nutzungsdauer gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

(EN) Safety instructions and warnings

Read the installation notes and safety instructions first. For additional information please refer to the corresponding datasheet at www.automationdirect.com



Electrotechnical expertise is required.

WARNING! This device may only be installed by qualified personnel and in accordance to the relevant national regulations. The power supply unit is designed and manufactured for installation in a control cabinet. Improper handling of this power supply can result in death, severe personal injury or significant property damage. The control cabinet shall serve as an electrical and fire enclosure.



CAUTION! Look for visible damage at the housing or the connection terminals or loose parts in the unit.

- No external object may fall into the unit during the assembly, installation and operation.
- Before working on the device disconnect system from supply network and protect against re-powering.
- In case of damage, do not operate the device and return it to your dealer for exchange.



WARNING! Danger of electric shock.



WARNING! Housing may be hot when operated.



NOTE: Dispose of the product at the end of its service life according to the applicable statutory regulations.

1 PHASE**(FR) Consignes de sécurité et avertissements**

Veuillez lire au préalable les notes d'installation et les consignes de sécurité. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche technique correspondante sur le site www.automationdirect.com



Des connaissances en électrotechnique sont nécessaires.

AVERTISSEMENT ! L'appareil peut uniquement être installé par un personnel qualifié et conformément aux réglementations nationales applicables. L'unité d'alimentation électrique est conçue et fabriquée pour une installation dans une armoire électrique. Une mauvaise utilisation de cette alimentation électrique peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants. L'armoire électrique doit faire office d'habillage électrique ignifuge.



ATTENTION ! Vérifiez l'absence de dommages visibles sur le boîtier et les bornes de connexion, ainsi que l'absence de pièces desserrées.

- Aucun objet externe ne doit tomber dans l'unité lors de l'assemblage, de l'installation et du fonctionnement.
- Avant de travailler sur l'appareil, déconnectez le système du réseau d'alimentation et protégez-le contre toute reconnexion.
- En cas de dommage, n'utilisez pas l'appareil, et retournez-le au vendeur pour un échange.



AVERTISSEMENT ! Risque de décharge électrique.



AVERTISSEMENT ! Le boîtier risque d'être chaud lors de son fonctionnement.



REMARQUE: à la fin de sa durée de vie, éliminez le produit conformément aux dispositions légales en vigueur.

(ES) Instrucciones y advertencias de seguridad

Antes de nada, lea las notas sobre la instalación y las instrucciones de seguridad. Para obtener más información, consulte la ficha técnica correspondiente en www.automationdirect.com



Se requiere experiencia en ingeniería eléctrica.

¡ADVERTENCIA! La instalación de este dispositivo solo la debe llevar a cabo el personal cualificado conforme a las normativas nacionales correspondientes. La fuente de alimentación ha sido diseñada y fabricada para instalarse en un armario de mando. El manejo inadecuado de la fuente de alimentación puede provocar la muerte, daños personales graves o daños materiales de importancia. El armario de mando servirá como dispositivo de protección eléctrica e ignífuga.



¡ATENCIÓN! Revise los daños visibles en la carcasa, los terminales de conexión o las piezas sueltas de la unidad.

- Procure que no penetre ningún objeto extraño en la unidad durante los procesos de montaje, instalación y manejo.
- Antes de utilizar el dispositivo, desconecte el sistema de la red de abastecimiento y asegúrese de que no se vuelva a encender.
- En caso de daños, no utilice el dispositivo. Devuélvalo a su distribuidor para que se lo cambie por otro.



¡ADVERTENCIA! Riesgo de descarga eléctrica.



¡ADVERTENCIA! Es posible que la carcasa esté caliente durante el funcionamiento.



NOTA: Deseche el producto al final de su vida útil conforme a lo establecido en la normativa legal vigente.