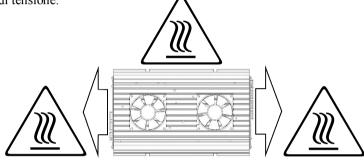
CONSIDERAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Dal punto di vista termico è utile sapere che il dispositivo soprattutto se posto in ambienti di lavoro gravosi a pieno carico supera gli 80°C per questo motivo è fortemente consigliato tenere lontani oggetti che risentono delle alte temperature. Per facilitare lo **smaltimento del calore** è fortemente raccomandato installare il dispositivo con le alette verso l'alto. Inoltre è necessario lasciare almeno 15CM di spazio sopra le ventole e sui lati corti del dispositivo per permettere un corretto ricircolo dell'aria.

Dal punto di vista elettrico è importante ricordare che, viste le correnti in gioco, le cadute di tensione sui cavi non sono trascurabili.

Per cui è importante installare il dispositivo il più vicino possibile ai dispositivi da esso alimentati. In questo modo si minimizza la tratta a 13.5V e di conseguenza la caduta di tensione.



CARATTERISTICHE GENERALI

Si tratta di un riduttore di tensione switching poli-fase, caratteristica che ne riduce drasticamente i disturbi sia radio che sulle linee.

Il bilancio energetico, ossia il rendimento, tra ingresso ed uscita è superiore al 96% Il dispositivo è protetto contro:

- ⇒ L'inversione di polarità
- ⇒ Sovra tensione/corrente in ingresso
- ⇒ Sovra tensione/corrente in uscita
- ⇒ Sovra temperatura

Range di lavoro:

Tensione in ingresso Da 20V a 32V Tensione in Uscita tipica $13.4V \pm 0.5V$

Corrente assorbita in StandBy 25mA

Corrente assorbita a riposo 600mA (ATTENZIONE l'inutilizzo corretto del

comando di EN potrebbe provocare la scarica indesiderata della batteria)

Corrente Massima d'ingresso 80A

Corrente Massima d'uscita 120A (EROGAZINE CONTINUA)

Potenza Massima d'uscita 1620W

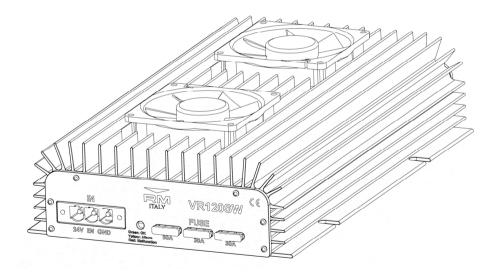
Temperatura ambiente $Da - 10^{\circ}C a + 55^{\circ}C$

www.rmitaly.com info@rmitaly.com



VR120SW













POWER INPUT VR120SW IN FUSE Green: OK Yellow: Allarm Red Malfunction 30A 30A 30A

Connettore di ingresso

Partendo da sinistra verso destra troviamo i seguenti contatti:

- ⇒ 24V Ingresso positivo (+) di potenza
- ⇒ EN Ingresso di segnale dedicato controllo dell'accensione del dispositivo si consiglia di collegarlo alla "chiave" del veicolo in cui viene installato. In questo modo il dispositivo ed i dispositivi da lui alimentati si accenderanno all'accendersi del veicolo.
- ⇒ GND Ingresso negativo () di potenza ossia il riferimento del sistema

LED indicatore di stato

Si tratta di un led bicolore che può assumere 4 stati diversi:

- ⇒ SPENTO il dispositivo non ha tensione sull'EN
- VERDE il dispositivo è acceso ed eroga normalmente corrente ai dispositivo in uscita.
- ⇒ GIALLO indica uno stato d'allerta generico che NON compromette l'erogazione di tensione in uscita, può essere causato da

una delle seguenti condizioni:

- <u>Temperatura elevata</u> in questo caso si accenderanno automaticamente le ventole che, se il dispositivo è stato installato in una zona ventilata, risolveranno il problema
- Sovra assorbimento in uscita: la tensione è scesa sotto i 12.9V per via di un carico eccessivo
- <u>Tensione bassa in ingresso:</u> la tensione i n ingresso è inferiore a 19.5V ciò può provocare surriscaldamenti che andranno a compromettere le potenzialità del dispositivo
- ⇒ ROSSO indica uno stato di ALLARME per cui è stato necessario interrompere l'erogazione di tensione per salvaguardare il dispositivo. Tipicamente causato da una sovra temperatura. Se il problema si risolve il dispositivo riprende automaticamente il problema

3 Fusibili a lama da 30A

Utilizzare fusibili diversi potrebbe danneggiare irreversibilmente il dispositivo

Onnettore con morsettiera a vite

Connettore tripolare formito in dotazione in grado di accogliere cavi fino a 16 mm²

- **⑤** Cavo alimentazione Positivo (+) Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 16 mm² di colore GIALLO
- **6** Cavo alimentazione Negativo (-) Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 16 mm² di colore NERO
- **Tavo di segnale EN** Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 2mm² di colore Bianco

Segnale che controlla l'accensione

Solitamente si collega all'alimentazione del quadro sotto chiave in alternativa può essere collegato ad un interruttore remoto per l'accensione manuale. Tenere sempre acceso il dispositivo potrebbe causare una scarica indesiderata della batteria Φ

9 Fusibile di sicurezza

(

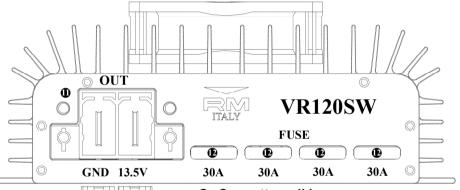
12V LOADS

Per scongiurare problemi di sicurezza è vivamente consigliata l'installazione di un fusibile da 80A nelle vicinanze della batteria $oldsymbol{\Phi}$

Batteria o fonte d'alimentazione a 24V

Assicurarsi che la batteria sia carica e della tensione corretta e che siano in grado di erogare almeno 65A

POWER OUTPUT



• Connettore di ingresso

Partendo da sinistra verso

destra troviamo i seguenti contatti:

- ⇒ GND Uscita negativa () di potenza ossia il riferimento del sistema
- ⇒ 13.5V Uscita positiva (+) di potenza 120A max

4 Fusibili a lama da 30A

Utilizzare fusibili diversi potrebbe danneggiare irreversibilmente il dispositivo

Connettore con morsettiera a vite

Connettore bipolare fornito in dotazione in grado di accogliere cavi fino a 32 mm²

© Cavo d'uscita negativo (-)

Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 32 mm² di colore NERO

S Cavo d'uscita positivo (+)

Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 32 mm² di colore ROSSO

Dispositivi alimentati dal VR120SW

Non collegare carichi che assorbano più di 1620W ossia 120A

