

Signal-/Meßklemmen

(D)

Anschlußhinweise

Hinweis: Bitte beachten Sie die Unterscheidung zwischen **Leistungsausgang** (Klemmen \oplus und \ominus , 24-28V/40A) und **Signalausgang** (unten beschriebene Klemmen)!

- Anschluß erfolgt über Steckverbinder (vgl. Fig. 1); Gegenstecker liegt bei.
- Stecker kann nicht falsch herum aufgesteckt werden (mechanische Kodierung). **Keine Gewalt anwenden!**
- **Wichtig:** Anschlüsse nicht mit dem Leistungsausgang des Gerätes (Klemmen \oplus oder \ominus) verbinden!

Eingang „Shut Down“

Funktion: Ein-/Ausschalten des Gerätes über Logiksignal (Fernüberwachung)

Gerät schaltet ab, wenn

- Eingang mit der Klemme „Signal GND“ verbunden wird ($\Delta U < 1V$) oder
- am Eingang eine Spannung von +20...28 V gegenüber der Klemme „Signal GND“ anliegt (max. 20 mA)

Ausgang „Power Good“

Funktion: Signalisierung, ob Gerät ordnungsgemäß arbeitet.

Ausgang kann direkt ein Relais oder eine Kontrolleuchte ansteuern (s.u.)

Signalisierung

Ausgang liegt auf „High“ (24 V, Stromquelle) bei ordnungsgemäßem Betrieb (keine Überlast, Übertemperatur, Kurzschluß). Bei Übergang zu Low-Signal (Ausgang stromlos) und Nennlast bleibt V_{out} noch für mindestens 5 ms auf Nennwert.

Anschluß (Bezugspotential)

Anschluß erfolgt gegen Klemme „Signal GND“ (Signalausgang).

Wichtig: Nicht mit Leistungsausgang (Klemmen \oplus und \ominus) verbinden.

Zulässige Belastung

Zul. Lastwiderstand: mind. 300 Ω , z.B. 24V-Relais, Kontrolleuchte (bei LED ist kein Vorwiderstand nötig), Auswertelogik.

Für 5V-Signal:

Um ein 5V-Signal zu erhalten: 5V-Z-Diode (0,5W) und 1k Ω -Widerstand parallel zwischen diesem Ausgang und Klemme „Signal GND“ schalten

Ausgang „Thermal Alarm“

Funktion: Ausgang warnt kurz vor und bei bestehendem Übertemperaturzustand.

Ausgang kann direkt ein Relais oder eine Kontrolleuchte ansteuern (s.u.)

Signalisierung:

Ausgang liegt auf „High“ (24 V, Stromquelle) bei ordnungsgemäßem Betrieb (keine Übertemperatur).

Bei Übertemperatur schaltet der Ausgang um auf „Low“. Erst wenn danach die Temperatur im Gerät weiter ansteigt, reduziert das Gerät seinen Ausgangsstrom (Leistungsausgang).

Anschluß und zulässige Belastung wie bei „Power Good“-Ausgang

Signal/measurement terminals

(GB)

Connection instructions

Note: Please note the difference between **power output** (terminals \oplus and \ominus , 24-28 V/40 A) and **signal output** (terminals described below)!

- Connection is made by plug and socket connection (see fig. 1). A mating plug is supplied.
- Plug cannot be inserted wrongly (mechanical coding). **Do not use force!**
- **Important:** Do not connect the sockets to the unit's power output (terminals \oplus , \ominus)

„Shut Down“ input

Function: Turning the unit on or off using logic signal (remote monitoring)

Unit switches off when

- Input is connected with "GND signal" terminal ($\Delta U < 1V$) or
- the input has a voltage of +20...28V related to the „Signal GND“ terminal (max. 20 mA)

„Power Good“ output

Function: Indicating whether the unit is operating properly. Output can directly energize a relay or a control light (see below).

Signalling

Output signal is on "high" level (24 V, current source) in normal operation (no overload, overheating, short circuit).

When it switches to low signal (no power at output), V_{out} remains for at least 5 ms at nominal value at nominal load.

Connection (signal common)

Connection is made against the „Signal GND“ terminal (signal output).

Important: Do not connect to the power output terminals \oplus and \ominus .

Permissible load

Permissible load resistance: min. 300 Ω e.g. 24V relay, control lights (LEDs need no series resistance), Evaluation logic.

For 5V signal:

In order to receive a 5V signal: switch a 5V Z diode (0.5W) and 1k Ω resistance in parallel between this output and the Signal GND terminal.

„Thermal Alarm“ Output

Function: Output gives warning shortly before and while overtemperature state occurs. Output can directly control a relay or a control light (see below).

Signalling:

Output signal is on "high" level (24 V, current source) in normal operation (no overtemperature).

At overtemperature, the output switches to "low". Only when the temperature in the unit increases further, the unit reduces its output current (power output).

Connection and permissible load as for "Power good" output.

„Current Monitor“ output

Function: Measuring the output current (power output). Output signal is proportional to the output current using the unit.

Connection
Connection is made against the „Signal GND“ terminal (signal output). **Important:** Do not connect to the power output (terminals \oplus and \ominus).

Signalling

- Voltage measuring:
Voltage at signal output is 1 V per 10 A output current (R_i /voltmeter) > 100 k Ω)
- Current measurement:
Current at signal output is 1 mA per 10 A output current (R_i /ammeter) < 100 Ω)

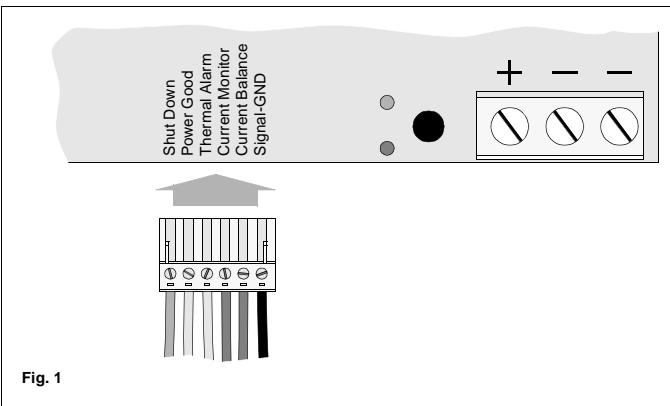


Fig. 1



PU-307.013.27-10A

© 1999 by
EGS Electrical Group, LLC
Sola/Hevi-Duty
Tel. (800) 377-4384
Fax (800) 367-4384
www.sola-hevi-duty.com
tech@sola-hevi-duty.com
Rev.: 12/1999



SDN40-24-480

(D)
(GB)
(F)
(E)
(I)

Signal/Meßklemmen
Signal/measurement terminals
Bornes de signalisation/mesure
Bornes de señal/medición
Morsetti di segnalazione/misura

SDN Series

Bornes de signalisation/mesure

F

Informations de raccordement

Information: Veuillez tenir compte de la différence entre la **sorte de puissance** (bornes \oplus et \ominus , 24-28V/40A) et la **sorte de signal** (bornes décrites plus loin).

- Le raccord se fait par une prise enfichable (voir Fig. 1); la contre-fiche est fournie.
- La fiche ne peut pas être installée à l'envers (codage mécanique).
- Ne pas employer la violence!**
- Important:** Ne pas relier les raccordements avec la sortie de puissance de l'appareil (bornes \oplus ou \ominus !)

Entrée „Shut Down“

Fonction: Mise en route/arrêt de l'appareil par un signal logique (contrôle télécomm.).

L'appareil s'arrête :

- lorsque l'entrée est reliée avec la borne „Signal GND“ ($\Delta U < 1$ V) ou
- si l'entrée a une tension de +20-28 V par rapport à la borne „signal GND“ (max. 20 mA)

Sortie „Power Good“

Fonction: Signale le bon fonctionnement de l'appareil. La sortie peut directement sélectionner un relais ou un voyant lumineux de la console (voir plus loin)

Signalisation

La sortie place sur „high“ (24 V, source de courant) en cas de fonctionnement correct (pas de surcharge, de surtempérature ou de court-circuits).

En cas de passage „low“ et charge nominale, la sortie est hors tension et V_{out} reste sur la valeur nominale pour au moins 5 secondes.

Raccordement (potentiel de référence)

Le raccordement se fait contre la borne „Signal GND“ (sortie de signal)

Important: Ne pas relier à la sortie de la puissance (bornes \oplus et \ominus).

Charge autorisée

La charge autorisée: au moins 300 Ω , par ex. relais 24 V, voyants lumineux (dans le cas de LED, pas de résistance série), logique d'évaluation.

Pour un signal 5 V:

Pour pouvoir obtenir un signal 5 V: brancher parallèlement la diode Z 5 V (0,5 W) et une résistance 1 k Ω entre cette sortie et la borne „Signal GND“.

Sortie „Thermal Alarm“

Fonction: La sortie émet un avertissement juste avant et en cas de surtempérature. La sortie peut directement sélectionner un relais ou un voyant lumineux (voir plus loin).

Signalisation:

La sortie est sur „high“ (24 V, source de courant) en cas de fonctionnement correct (pas de surtempérature).

En cas de surtempérature, la sortie passe à „low“. Ce n'est que lorsque la température de l'appareil continue à augmenter que l'appareil réduit son courant de sortie (sortie de puissance).

Raccord et charge autorisée comme sortie „Power Good“.

Bornes de señal/medición

E

Sortie „Current Monitor“

Aviso:

observe la diferencia entre la **salida de potencia** (bornes \oplus y \ominus , 24-28 V/40 A) y **salida de señales** (bornes descritas abajo)

- Conexión mediante conector (véase Fig. 1); conector hembra adjunto.
- El conector no puede encufcharse al revés (codificación mecánica).
- ¡No debe forzarse el conector!**
- Importante:** ¡No encufchar la conexión a la salida de potencia del dispositivo (unir los bornes \oplus y \ominus)!

Entrada „Shut Down“

Función: paro/marcha del dispositivo mediante señal lógica (control a distancia)

El dispositivo se apaga, cuando:

- la entrada se conecta con el borne „Signal GND“ ($\Delta U < 1$ V), o cuando
- en la entrada hay una tensión de +20...28V respecto al borne „Signal GND“ (max. 20 mA)

Salida „Power Good“

Función: señalizar el funcionamiento correcto del aparato.

La salida puede activar directamente un relé o un testigo luminoso (véase abajo).

Señalización:

La salida se halla en „High“ (24V, fuente de corriente) en funcionamiento correcto (no hay sobrecarga, sobretemperatura o cortocircuito)

Al pasar a la señal „Low“ (salida sin corriente) y carga nominal, V_{out} permanece durante al menos 5 ms en el valor nominal

Conexión (potencial de referencia)

La conexión se efectúa con el borne „Signal GND“ (salida de señales).

Importante: no conectar con la salida de potencia (bornes \oplus y \ominus).

Carga admisible

Resistencia de carga admisible: min 300 Ω , p.ej. relé 24 V, testigo luminoso (empleando un LED no es necesario poner una resistencia adicional), lógica de análisis.

Para una señal 5V:

Para conseguir una señal de 5V un diodo zener de 5V (0,5W) y una resistencia de 1k Ω en paralelo entre esta salida y el borne „Signal GND“.

Salida „Thermal Alarm“

Función: la salida avisa poco antes y durante un estado de sobretemperatura. La salida puede activar directamente un relé o un testigo luminoso (véase abajo).

Señalización:

La salida se halla en „High“ (24V fuente de alimentación) en funcionamiento correcto (no hay sobretemperatura).

En caso de sobretemperatura la salida pasa a „Low“. Solo si a continuación la temperatura sigue aumentando, el dispositivo disminuye la corriente de salida (salida de potencia).

Conexión y carga admisibles son iguales que para la salida „Power Good“.

Morsetti di segnalazione/misura

I

Istruzioni di collegamento

Nota: Vogliate osservare la differenza fra **uscita di potenza** (morsetti \oplus e \ominus , 24-28V/40A) e **uscita segnale** (morsetti descritti qui di seguito)

- Il collegamento avviene mediante connettore a spina (confrontare Fig. 1). Esiste anche la controspina
- La spina non può essere inserita in modo errato (codificazione meccanica)
- Non usare forza estrema**
- Importante:** Non collegare i collegamenti con l'uscita di potenza dell'apparecchio (morsetti \oplus e \ominus)

Entrata „Shut Down“

Funzione: Inserimento / Disinserimento dell'apparecchio mediante segnale logico.

L'apparecchio si inserisce, quando

- l'entrata è collegata con il morsetto, segnale GND ($\Delta U < 1$ V) oppure
- sull'entrata esiste una tensione di +20...28V nei confronti del morsetto-segnale GND (max. 20 mA)

Uscita „Power Good“

Funzione: Segnalazione, se l'apparecchio funziona regolarmente.

L'uscita può comandare direttamente un relé oppure una spia di controllo (vedere sotto)

Segnalazione

L'uscita si trova su „High“ (24V, sorgente di corrente) per funzionamento regolare (nessun sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito). Se si passa al segnale „Low“ (uscita senza corrente), a carico nominale, V_{out} resta ancora per almeno 5 ms sul valore.

Collegamento (potenziale di riferimento)

Il collegamento avviene contro il morsetto „Signal GND“ (uscita segnale)

Importante: Non collegare con l'uscita di potenza (morsetti \oplus e \ominus)

Carico ammissibile:

Resistenza di carico ammissibile: min. 300 Ω , per es. relé da 24 V, spia di controllo (con il LED non è necessaria una preresistenza), logica di valutazione

Per segnale da 5 V:

Per ricevere un segnale da 5 V inserire un diodo Zener da 5 V (0,5 W) e una resistenza da 1 k Ω in parallelo fra questa uscita e il morsetto „segna GND“.

Uscita „Thermal Alarm“

Funzione: Uscita calda un poco prima e con condizioni di sovratemperatura. L'uscita può comandare direttamente un relé o una lampada spia.

Segnalazione:

L'uscita si trova su „high“ (24 V, sorgente di corrente) per funzionamento regolare (nessuna sovratemperatura).

In caso di sovratemperatura l'uscita si commuta su „Low“. Soltanto quando la temperatura aumenta di continuo nell'apparecchio, l'apparecchio riduce la sua corrente in uscita (uscita di potenza)

Collegamento e carico ammissibile come per l'uscita „Power Good“