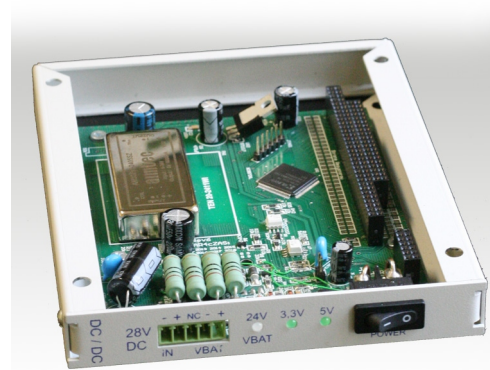


DC/DC

PC/104 power supply



1 CECHY PRODUKTU

- Izolowany zasilacz PC/104 24 V DC
- wyjście 5 V, 5 A, 25 W
- podtrzymanie bateryjne 24 V
- Diagnostyka i monitoring

2 DANE TECHNICZNE

Interfejs magistrali	PC/104
Format karty	AR4C
Napięcie zasilania	20 V do 28 V
z baterią	28 V \pm 1%
Napięcie wej. do PE	do 50 V
Pobór prądu	do 2.0 A ¹
Prąd przy wyłączeniu	do 20 mA
Prąd baterii przy wył.	do 400 μ A
Sprawność	typ. 83%
Pobór mocy	do 40 W ²
Temperatura pracy	5°C do 50°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 85°C
Wymiary [mm]	151×125×19
Izolacja	\geq 50 V

¹przy 19 V z ładowaniem baterii

²z ładowaniem baterii, 32 W bez

2.1 DOPUSZCZALNE WARUNKI

Parametr	Min	Max	Unit
Napięcie zasilania	-30	30	V
Napięcie baterii	-30	30	V
Napięcie wej. do PE	-50	50	V

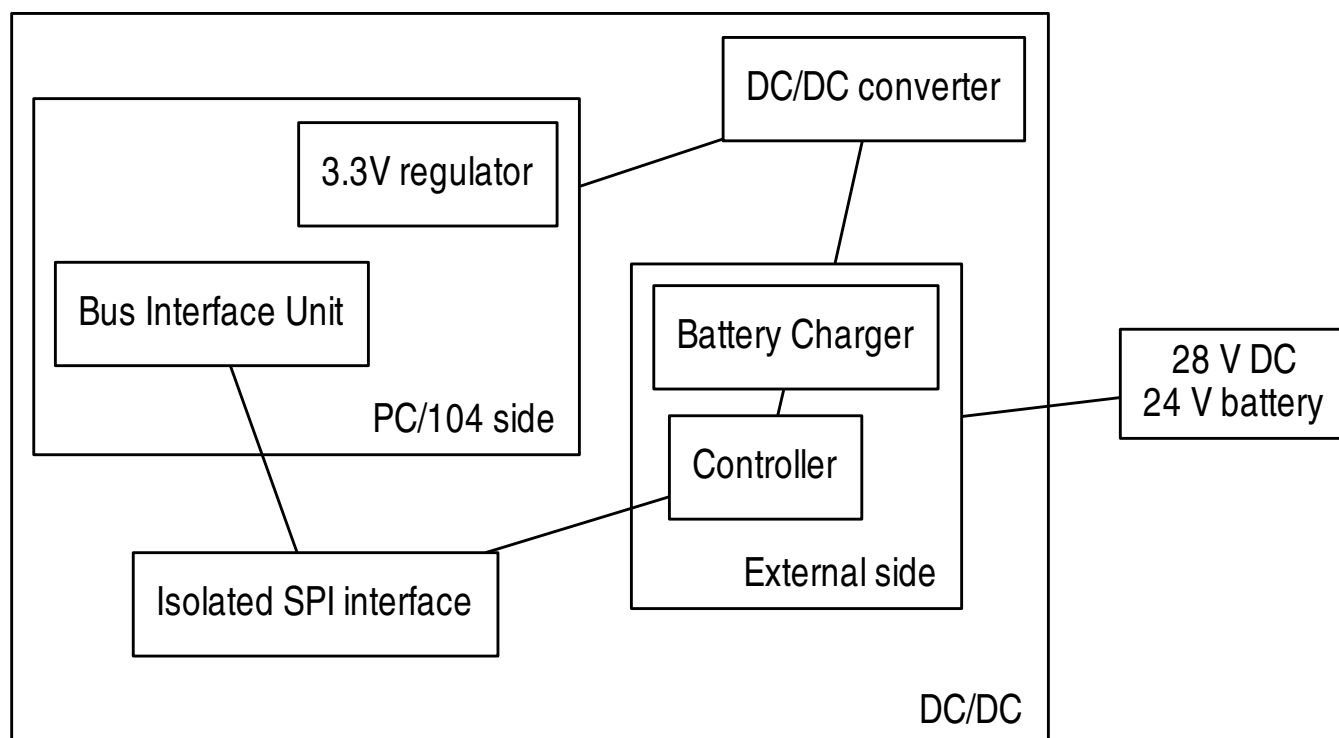
2.2 DIAGNOSTYKA I MONITORING

Zmienna	Dokładność	Rozdzielczość
Napięcie DC	1%	10 bit
Napięcie baterii	1%	10 bit
Prąd ładowania	10%	8 bit

2.3 WYJŚCIA

Napięcie	Tolerancja	Max. prąd
+5 V	2%	5 A ³
-5 V	-	Nie dostępne
+12 V	-	Nie dostępne
-12 V	-	Nie dostępne
+3.3 V	2%	1 A

³Napięcie +3.3 V jest wytwarzane z +5 V. Suma prądów +3.3 V i +5 V musi być mniejsza jak 5 A.



Rysunek 1: Schemat blokowy karty DC/DC

3 PODTRZYMANIE BATERYJNE

Parametr	Wartość
Typ baterii	VRLA
Napięcie baterii	24 V
Pojemność baterii	2.5 Ah do 10 Ah
Prąd ładowania	0.25 A
Temperatura	15°C do 30°C
Napięcie odciążenia	21.8 V
Prąd odciążenia baterii	do 10 mA ⁴
Napięcie krytyczne	22.8 V
Niski poziom napięcia	23.6 V
Próg ponownego ładowania	25.2 V
Napięcie ładowania	27.4 V

⁴15 mA dla starszych wersji

4 SPECYFIKACJA DOSTAWY

Zasilacz DCDC jest dostępny w następujących wariantach:

Model	Interfejs magistrali
DCDC	PC/104
DCDC-3.3	PC/104-AR4C

Wersja DCDC-3.3 zapewnia dodatkowe zasilania 3.3 V wymagane dla niektórych starszych kart dla AR-4c

4.1 AKCESORIA

Model	Opis
AKU-3.4	pbq 3.4-12 3.4 Ah 12 V VRLA AGM battery