

**CN300B110**

CA898-01-11

(この仕様書は、オプションモデル/T, /CO, /AUX, /LCにも適用されます) 仕様規格書 (1/2)

仕様項目・単位		型名	CN300B110-12	CN300B110-13.8	CN300B110-15	CN300B110-24
入力						
電圧範囲 (DC)	(*7)(*8)	V	43 - 160			
効率 (Typ.)	(*1)	%	89.5	90.5	90	90
電流 (Typ.)	(*1)	A	3.1	3.0	3.1	3.1
出力						
定格電圧 (DC)		V	12	13.8	15	24
電圧精度	(*1)	%	+/-1			
電圧可変範囲	(*9)	%	-20 / +20	-30 / +4	-20 / +20	-20 / +10
最大電流		A	25	21.7	20	12.5
最大電力		W	300	299.5	300	300
最大入力変動	(*2)	mV	48	48	60	96
最大負荷変動	(*3)	mV	96	96	120	192
最大温度変動		-	0.02%/°C			
最大リップルノイズ	(*9)	mV	150	150	150	240
過電流保護	(*4)	%	102 - 150			
過電圧保護	(*5)(*8)	%	125 - 145	109 - 126	125 - 145	115 - 135
機能						
リモート ON/OFF	(*8)	-	可能 (ショート:オン, オープン:オフ)			
リモートセンシング	(*8)	-	可能			
並列運転	(*8)	-	可能			
直列運転	(*8)	-	可能			
インバータ動作モニタ信号	(*8)	-	可能 (オープンコレクタ出力) *オプションモデル/AUXを除く			
外付け信号用補助 (AUX) 出力	(*8)	-	10 - 14VDC (最大10mA) *オプションモデル/AUXのみ			
環境						
動作温度	(*6)(*8)	-	-40 - +100°C (ベースプレート温度)			
保存温度		-	-40 - +100°C			
動作湿度		-	5 - 95%RH (結露なきこと)			
保存湿度		-	5 - 95%RH (結露なきこと)			
耐振動		-	非動作時, 10 - 55Hz (掃引1分間) 振幅 0.825 mm 一定 (最大49.0m/s <sup>2</sup> ) X,Y,Z 各方向1時間 IEC61373-カテゴリー 1-グレード B			
耐衝撃		-	196.1m/s <sup>2</sup> , IEC61373-カテゴリー 1-グレード B			
冷却方式		-	コンダクション・クーリング			
絶縁						
耐電圧	(*10)	-	入力 - ベースプレート間 : 2.5kVAC 1分間 (20mA) 入力 - 出力間 : 3.0kVAC 1分間 (20mA) 出力 - ベースプレート間 : 500VAC 1分間 (20mA)			
絶縁抵抗		-	出力 - ベースプレート間 : 500VDCにおいて100MΩ以上 (25°C, 70%RH)			
適応規格						
安全規格		-	IEC/EN/UL/CSA 62368-1 (高度 ≤ 5,000m) 各認定			
機構						
質量 (Typ.)		g	100			
サイズ (W x H x D)		mm	61.0 x 12.7 x 57.9 (外観図をご参照ください。)			

**CN300B110**

CA898-01-11

仕様規格書 (2/2)

\*ご使用前に取扱説明書を十分にお読みください。

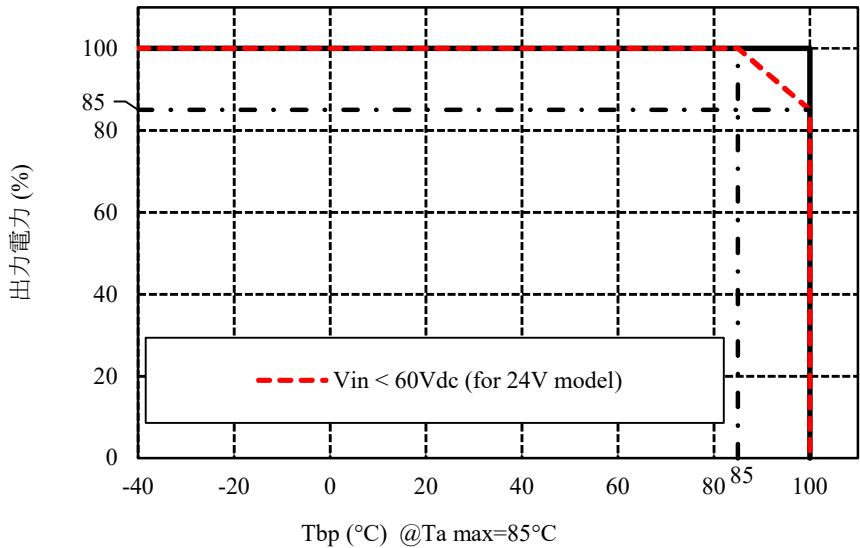
= 注 =

- \*1. 入力110VDC、最大出力電流時の値です。(ベースプレート温度 = +25°C)
- \*2. 入力43 - 160VDC、負荷一定時の値です。
- \*3. 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。
- \*4. 定電流制限型です。  
(オプションモデル /LCを除き、垂下時に出力電圧が一定値以下になると低電圧保護回路 (LVP) が動作し、間欠動作します。取扱説明書をご参照ください。)
- \*5. 標準品: 自動復帰型、オプションモデル /LC: ラッチ式
- \*6. 下図のディレーティングカーブ1をご参照ください。  
- 負荷 (%) は、最大出力電流のパーセント値です。
- \*7. 仕様規格書のディレーティングカーブ2 (CA898-01-13\_)をご参照ください。
- \*8. 取扱説明書をご参照ください。
- \*9. ご使用の際は外付け部品が必要です。  
(基本接続図及び取扱説明書の端子接続方法をご参照ください。)
- \*10. 本仕様規格は電源モジュール単独使用の場合に適用されます。
- \*11. 本製品はアルミ基板と制御基板で構成されており、アルミ基板を樹脂モールドしています。  
/COオプションは樹脂モールドから露出した制御基板のみコーティングを施したものです。

オプション一覧

	コーティング (*11)	取り付け支柱 タップ無し 貫通穴 φ 3.3	補助電源	IOG	OVP (過電圧保護) / OTP (過熱保護)	OCP (過電流保護)
標準モデル	-	-	-	○	自動復帰	定電流制限型+LVP (*4)
/T	-	○	-	○		
/CO	○	-	-	○		
/AUX	-	-	○	-		
/LC	-	-	-	○	ラッチ: 入力/CNT 再投入で復帰	定電流制限型

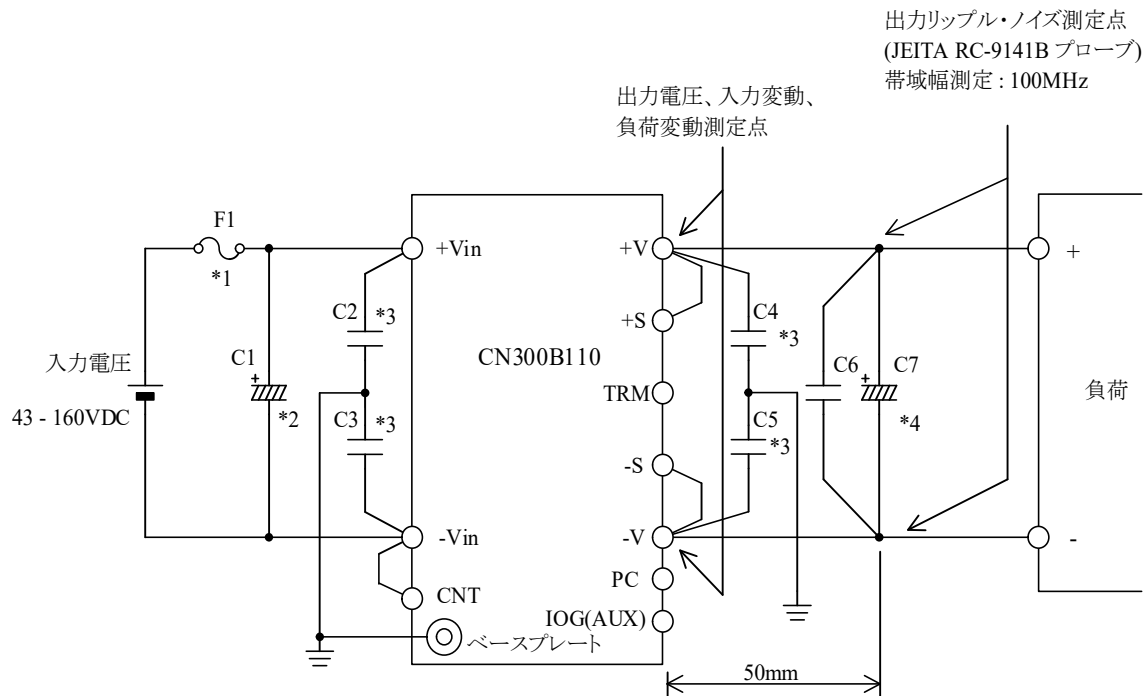
ディレーティングカーブ 1



**CN300B110**

CA898-01-12

基本接続図



外付け部品表

F1:	20A		
C1:	220uF (Elec.)	C6:	10uF (Ceramic)
C2:	4700pF	C7:	12V 1000uF (Elec.)
C3:	4700pF		13.8V 1000uF (Elec.)
C4:	0.022uF		15V 1000uF (Elec.)
C5:	0.022uF		24V 470uF (Elec.)

\*ご使用の前に取扱説明書を十分にお読みください。

==注==

- \*1. ヒューズ(即断型または普通溶断型)を一台毎に付けてご使用ください。
- \*2. 1) 温度特性に優れた等価直列抵抗の小さい電解コンデンサをご使用ください。  
2) 入力ラインのインピーダンス成分が高い場合、C1の静電容量は220uF 以上としてください。  
3) 電源の周囲温度が-20°C以下になる場合、等価直列抵抗を低減するため推奨容量値のコンデンサを2並列にてご使用ください。
- \*3. 電源のなるべく近くに配置してください。
- \*4. 1) 温度特性に優れた等価直列抵抗の小さい電解コンデンサをご使用ください。  
2) 電源の周囲温度が-20°C以下になる場合、等価直列抵抗を低減するため推奨容量値のコンデンサを3並列にてご使用ください。

**CN300B110**

CA898-01-13

ディレーティングカーブ 2  
出力電圧可変範囲と入力電圧

