

1. Application 適用

This specification is applied to CBS3504828-XNHMA.
本仕様書はCBS3504828-XNHMAについて適用する。

2. Difference point from CBS3504828.

CBS3504828との相違点

2.1 Outline 概要

This unit is modified from CBS3504828 by additional changes shown as below.

本電源はCBS3504828へ以下の機能を追加したものである。

(1) Thermal conductive sheet is attached to the aluminum base plate.

A blue sheet on one side is life.

アルミベースプレートに放熱シートを貼り付ける。片面の青色フィルムは残す。

Thermal conductive sheet : THERMFLOW T725 (TAIYO WIRE CLOTH)

放熱シート : サームフロー T725 (太陽金網)

(2) Mounting holes are through-hole type.

取り付け穴をスペーサ加工穴にしたものである。

(3) Input/Output pins are shortened.

入出力ピンを短くしたものである。

(4) The Bar code 2 of Lot No. and Identification symbol is added to a Name Plate.

銘板にロットNo.、機種識別文字をバーコード2で示したものである。

(5) The inverter FET has extra specification for avalanche current.

インバータFETにアバランシェ電流選別品を使用したものである。

(6) Transitional response characteristics has been improved.

過渡応答特性を改善したものである。

2.2 Specifications 電気特性

No.	Item	CBS3504828-XNHMA	Notes
1	INPUT CURRENT 電流 [A]	10.5 typ	At rated input and load
2	EFFICIENCY 効率 [%]	89 typ	At rated input and load Tc=25°C
3	RATED VOLTAGE 定格電圧 [V]	28	
4	RATED CURRENT 定格電流 [A]	16	
5	RATED WATTAGE 定格電力 [W]	448	
6	RIPPLE リップル [mVp-p]	210 max 260 max 430 max	Tc=-20~100°C *1 Tc=-40~-20°C *1 0~15%load *1
7	OUTPUT RIPPLE NOISE リップルノイズ [mVp-p]	260 max 330 max 520 max	Tc=-20~100°C *1 Tc=-40~-20°C *1 0~15%load *1
8	OVERCURRENT PROTECTION 過電流保護 [A]	16.8 min	At rated input Automatic recovery
9	OVERVOLTAGE PROTECTION 過電圧保護 [V]	34.44 min 39.20 max	*2
10	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE 出力電圧可変範囲	Fixed (TRM pin open) (Adjustable 16.8 - 32.2V by external resistor) 32.2V, 40V ≤ Vin ≤ 60V	Refer to 2.9 of CBS350<AA-5532> *3
11	OUTPUT VOLTAGE SETTING 出力電圧設定値 [V]	27.44 min 28.56 max	At rated input and load Tc=25°C

*1 Measured by 100MHz Oscilloscope.

100MHz オシロスコープによる。

*2 Recovery from the protection is accomplished by cycling the dc input power off for at least 1 second, or toggling Remote ON/OFF signal for at least 1 second.

DC入力遮断し1秒後再投入、またはリモートコントロールをOFFし1秒後ONにすることで出力が復帰。

*3 When the output voltage exceeds the rated output voltage, the input voltage is limited (Fig. of 2.1).

出力電圧可変し、定格電圧を超える場合、入力電圧デューティンクが必要 (図2.1参照)。

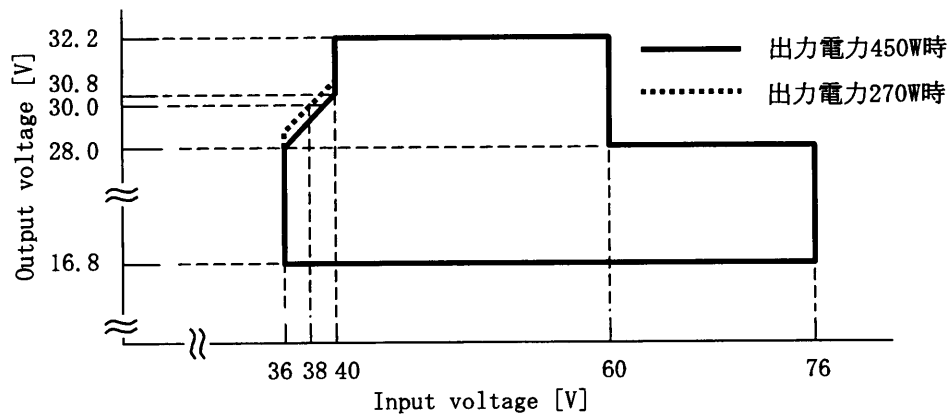


Fig. 2.1 Input voltage derating curve
入力電圧ディレーティング

2.3 Notes 特記事項

- (1) Approval to safety standards
安全規格の認定
Registered model of UL, C-UL and TUV
UL, C-UL, TUV規格登録製品名
CBS3504828-XNHMA
- (2) Mounting hole screwing torque
電源取付穴締め付けトルク
0.363 - 0.49 N・m
- (3) The RoHS-completed product
RoHS対応品である。
- (4) Bar code 1 is for Cosel internal discrimination.
バーコード1はコーセル社内識別用である。
- (5) Bar code 2 constitution
バーコード2 構成

B	□	□	□	□	□	□	□
		Consecutive numbers in a week		Production schedule week		Production schedule year	
		Identification symbol					

Described by CODE-39
CODE-39で記載
Refer to dimensions of bar code 2 and name plate.
寸法は項番5. バーコード2寸法を参照のこと。

(6) Derating ディレーティング特性

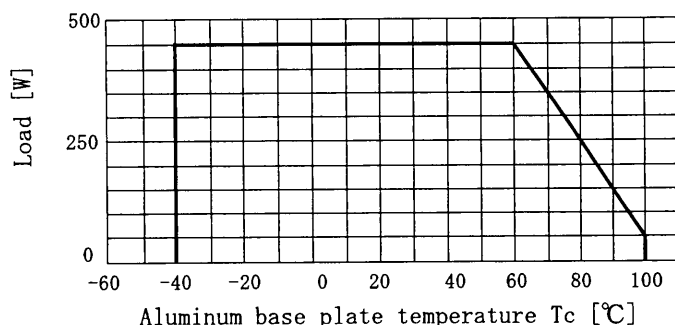


Fig. 2.2 Derating curve and measuring point
ディレーティング特性

2.4 External view 外形図

Refer to External view.
項番4. 外形図 参照

2.5 Model designation 型式表示

CBS3504828-XNHMA

3. Other specifications その他の仕様

Other specifications are same as CBS3504828<AA-5532>.
上記以外の仕様は、CBS3504828<AA-5532>に準ずる。

1. Application 適用

This specification is applied to CBS3504824-XNHMA.
本仕様書はCBS3504824-XNHMAについて適用する。

2. Difference point from CBS3504824.

CBS3504824との相違点

2.1 Outline 概要

This unit is modified from CBS3504824 by additional changes shown as below.
本電源はCBS3504824へ以下の機能を追加したものである。

(1) Thermal conductive sheet is attached to the aluminum base plate.

A blue sheet on one side is life.

アルミベースプレートに放熱シートを貼り付ける。片面の青色フィルムは残す。

Thermal conductive sheet : THERMFLOW T725 (TAIYO WIRE CLOTH)

放熱シート : サームフロー T725 (太陽金網)

(2) Mounting holes are through-hole type.

取り付け穴をスパーサ加工穴にしたものである。

(3) Input/Output pins are shortened.

入出力ピンを短くしたものである。

2.2 Specifications 電気特性

No.	Item	CBS3504824-XNHMA	Notes
1	VOLTAGE 電圧 [V]	DC 38~60	Rated input voltage: DC48V
2	CURRENT 電流 [A]	10.6 typ	At rated input and load
3	EFFICIENCY 効率 [%]	90 typ	At rated input and load Tc=25°C
4	RATED VOLTAGE 定格電圧 [V]	24	
5	RATED CURRENT 定格電流 [A]	19	
6	RATED WATTAGE 定格電力 [W]	456	
7	RIPPLE リップル [mVp-p]	180 max 220 max 360 max	Tc=-20~100°C *1 Tc=-40~-20°C *1 0~15%load *1
8	RIPPLE NOISE リップルノイズ [mVp-p]	220 max 280 max 440 max	Tc=-20~100°C *1 Tc=-40~-20°C *1 0~15%load *1
9	OVERCURRENT PROTECTION 過電流保護 [A]	20 min	At rated input Automatic recovery
10	OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE 出力電圧可変範囲	Fixed (TRM pin open) (Adjustable 19.2 - 26V by external resistor) 26V, 40V ≤ Vin ≤ 57V	Refer to 2.9 of CBS350<AA-5532> *2
11	OUTPUT VOLTAGE SETTING 出力電圧設定値 [V]	23.52 min 24.48 max	At rated input and load Tc=25°C

*1 Measured by 100MHz Oscilloscope.

100MHz オシロスコープによる。

*2 When the output voltage exceeds the rated output voltage, the input voltage is limited (Fig. of 2.1).

出力電圧可変し、定格電圧を超える場合、入力電圧デレティングが必要 (図2.1参照)。

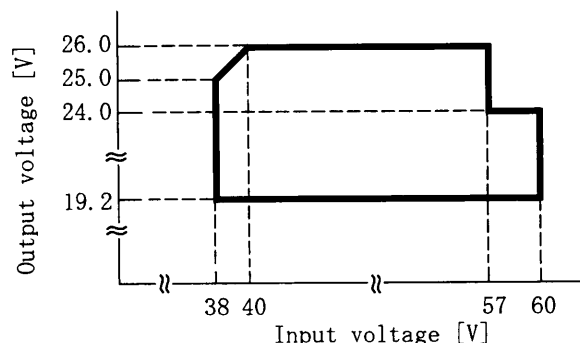


Fig. 2.1 Input voltage derating curve
入力電圧デレティング

2.3 Model designation 型式表示

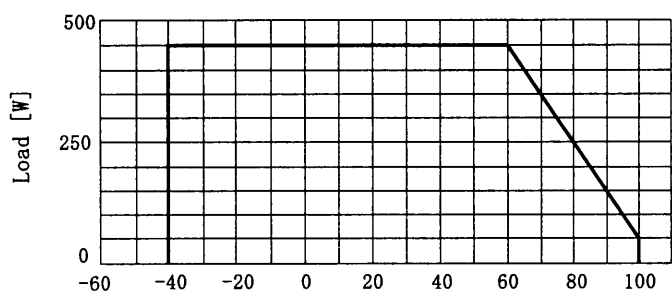
CBS3504824-XNHMA

2.4 Others その他の仕様

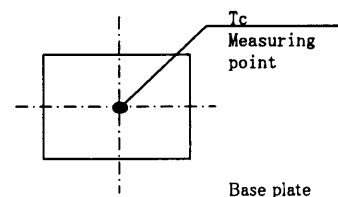
- (1) Approval to safety standards
安全規格の認定
Registered model of UL, C-UL and TUV
UL, C-UL, TUV規格登録製品名
CBS3504824-XNHMA
- (2) Mounting hole screwing torque
電源取付穴締め付けトルク
0.363 - 0.49 N・m
- (3) The RoHS-completed product
RoHS対応品である。

2.5 Notes 特記事項

- (1) Derating ディレーティング特性



Aluminum base plate temperature T_c [°C]
Fig. 2.2 Derating curve and measuring point
ディレーティング特性



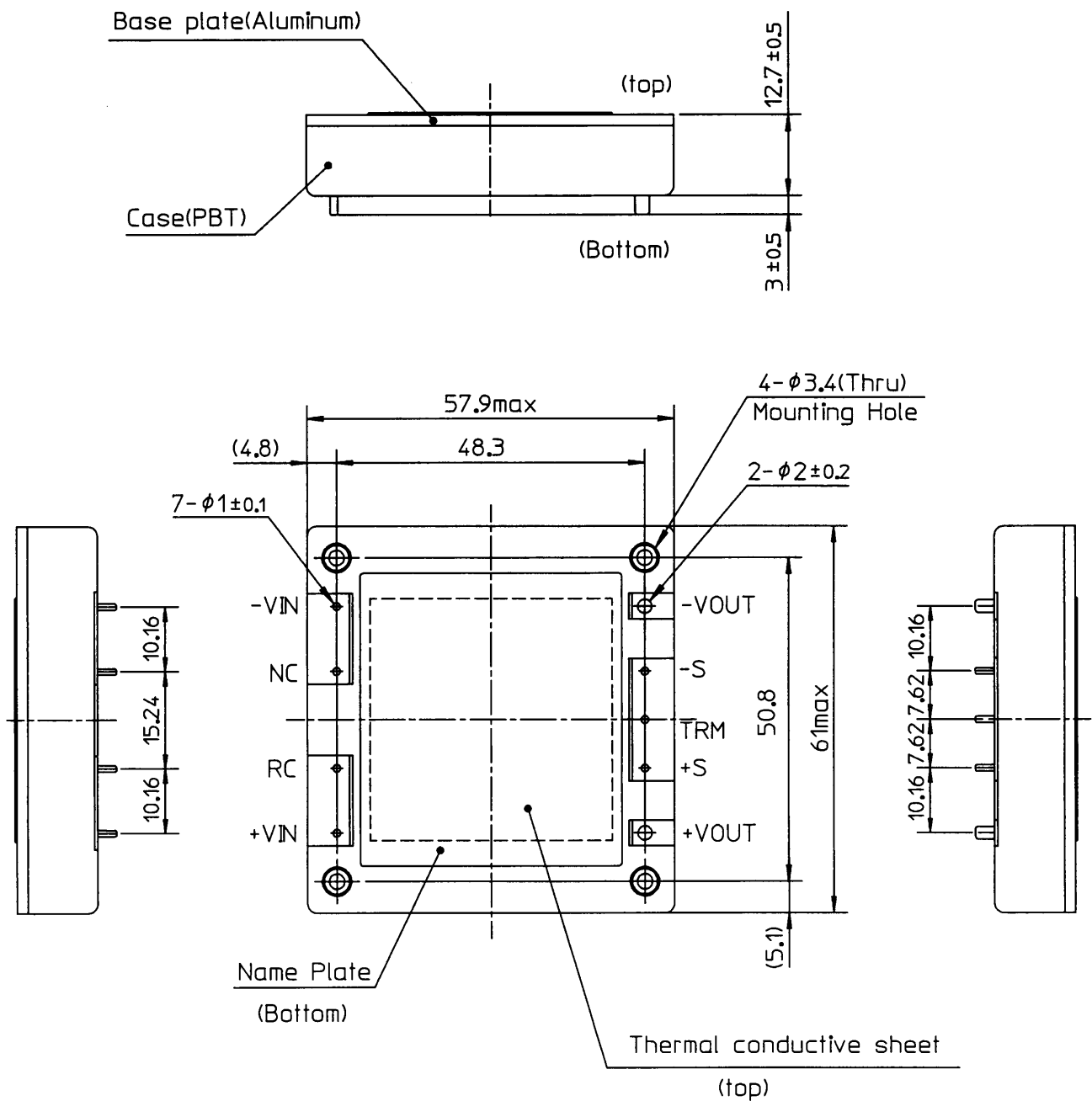
2.6 External view 外形図

Refer to External view.
項番 4. 外形図 参照

3. Other specifications その他の仕様
Other specifications are same as CBS3504824<AA-5532>.
上記以外の仕様は、CBS3504824<AA-5532>に準ずる。

4. External View 外形図

CBS3504824-XNHMA



※ Tolerance : ± 0.3
一般公差 : ± 0.3

※ Mass : 83g or less
質量 : 83g以下

※ Dimensions in mm.
単位 [mm]