

EDCM3000

V013-01-11

仕様規格書(1/3)

仕様項目・単位	型名		EDCM3000 -60	EDCM3000 -130
入力				
電圧範囲	VDC		160 - 420	
効率(Typ.)	%		93	
電流(Typ.)	A		11.1	11.2
突入電流(Typ.)	(*2)(*3)	A		60
出力				
定格電圧	V		60	130
最大電圧(*1)	V		66.0	156.0
最大電流(*22)	A		50	23.2
最大電力(*22)	W		3000	3016
定電圧出力モード				
出力電圧可変ボリュームによる可変範囲(*1)	V		48.0 - 66.0	104.0 - 156.0
外部信号による可変範囲(*1)(*4)	V		0 - 66.0	0 - 156.0
最大入力変動(*5)	mV		240	520
最大負荷変動(*6)	mV		480	1040
最大温度変動	-		0.02%/°C	
最大リップルノイズ	0 ≤ Ta ≤ 70°C	mVp-p	500	866
(*7)	-20 ≤ Ta < 0°C	mVp-p	600	1083
リモートセンシング	-		可能	
CV端子を用いた出力電圧外部可変	-		外部印加電圧 又は 外部印加電流値: 1 - 5V 又は 4 - 20mA (出力電圧: 0% - 定格電圧)	
通信機能を用いた出力電圧外部可変(*16)	-		0-4,000 (出力電圧: 0% - 定格電圧)	
定電流出力モード				
外部信号による可変範囲(*1)(*11)	A		0 - 50.0	0 - 23.2
最大入力変動(*4)	mA		200	92.8
最大負荷変動(*12)	mA		400	185.6
最大温度変動	-		0.02%/°C	
CC端子を用いた出力電流外部可変	-		外部印加電圧 又は 外部印加電流値: 1 - 5V 又は 4 - 20mA (出力電流: 0% - 最大電流)	
通信機能を用いた出力電流外部可変(*16)	-		0-4,000 (出力電流: 0% - 最大電流)	
保護機能				
過電流保護(*8)	A		52.5 <	24.3 <
過電圧保護(*9)	V		70.2 - 72.6	165.1 - 170.3
過電力保護(*10)	W			3375
アナログ機能				
リモートON/OFF	-		可能	
並列運転(*13)	-		可能、電流バランス機能搭載	
直列運転(*14)	-		可能、電圧バランス機能搭載	
VB端子を用いた出力電圧モニタリング(*15)	-		出力電圧: 0% - 定格電圧 VB端子電圧値: 1 - 5V	
CB端子を用いた出力電流モニタリング(*15)	-		出力電流: 0% - 最大電流 CB端子電圧値: 1 - 5V	
モニタリング信号	-		Power Fail(VPF, CPF), Input Fail(INF) (オープンコレクタ出力)	

EDCM3000

仕様規格書(2/3)

仕様項目・単位	型名	EDCM3000	EDCM3000
通信機能		-60	-130
通信方式	(*16)	-	Modbus RTU (RS-485)
補助電源			
出力電圧 (Typ.)	V	5	
最大出力電流	A	2	
環境			
動作温度	(*17)	-	-20 ~ +70°C、起動保証: -40 ~ -20°C
保存温度		-	-40°C ~ +85°C
動作湿度		-	20 ~ 90%RH (結露無きこと)
保存湿度		-	10 ~ 95%RH (結露無きこと)
耐振動	(*18)(*19)	-	非動作時、10 - 55Hz (掃引1分間) 19.6m/s ² 一定、X、Y、Z 各方向1時間
耐衝撃	(*18)(*19)	-	196m/s ² 以下
冷却方式	(*20)	-	内蔵ファンによる強制空冷
絶縁			
耐電圧		-	入力-FG: 2.0kVAC (20mA) 1分 入力-出力: 3.0kVAC (20mA) 1分 入力-信号・補助電源: 3.0kVAC (20mA) 1分 出力-信号・補助電源: 2.0kVAC (20mA) 1分 出力-FG: 1.5kVAC (20mA) 1分
絶縁抵抗		-	100MΩ以上 (出力-FG:500VDC) 25°C、70%RH
適応規格			
安全規格		-	-
雑音端子電圧	(*18)	-	EN55011/EN55032-A、FCC-ClassA、VCCI-A 各準拠
雑音電界強度	(*18)	-	EN55011/EN55032-A、FCC-ClassA、VCCI-A 各準拠
イミュニティ	(*18)(*21)	-	IEC61000-6-2 準拠 (IEC61000-4-2、-3、-4、-5、-6、-8、-11)
機構			
質量 (Typ.)	kg	2.3	
サイズ (W x H x D)	mm	150x 61 x 270 (外観図参照)	

EDCM3000**仕様規格書(3/3)**

*ご使用の前に、取扱説明書(V013-04-11_)を十分にお読みください。

=注=

- *1. 定格電圧を超えて使用する場合、最大出力電力を超えない様に出力電流にディレーティングが必要です。図Aをご参照ください。

(*a) 最大電力によるディレーティングが必要な箇所

- *2. $T_a=25^{\circ}\text{C}$ 、定格出力電圧、最大出力電力時の値です。

- *3. 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。

- *4. 通信機能及びCV端子外部印加による可変範囲です。

- *5. 220-420VDC、負荷一定時の値です。

- *6. 無負荷 - 全負荷、入力電圧一定時の値です。

- *7. リプルノイズの測定回路は取扱説明書(V013-04-11_)をご参照ください。

- *8. 過電流保護(OCP)は保護動作を選択可能であり、垂下(工場出荷時設定)または間欠動作、ラッチ停止が選べます。

手動リセットは再電源投入またはリモートON/OFFコントロールによる再起動で行います。OCPしきい値は通信機能により調整可能です。
急峻な出力短絡が発生した場合、出力は停止します。

- *9. 過電圧保護(OVP)は保護動作を選択可能であり、ラッチ停止(工場出荷時設定)または間欠動作が選べます。

手動リセットは再電源投入またはリモートON/OFFコントロールによる再起動で行います。OVPしきい値は通信機能により調整可能です。

- *10. 過電力保護(OPP)は「定電力制限自動復帰」です。

過電力状態が継続する場合、出力電圧または電流は設定された制限を超えないように制限されます。

OPPしきい値は通信機能により調整可能です。

- *11. 通信機能及びCC端子外部印加による可変範囲です。

- *12. 最小出力電圧 - 定格出力電圧、入力電圧一定時、最大出力電流動作時の値です。

- *13. 最大台数10台

- *14. 最大台数3台

- *15. 入力インピーダンスが 500k Ω 以上の測定器をご使用ください。

- *16. <通信機能一例>

- ・出力電圧値、出力電流値の制御 ・リモートON/OFFコントロール
 ・電源状態表示(出力電圧、電流、稼働時間、電源寿命等)
 ・動作履歴(OCP、OVP、INPUT Fail等)の取得 等

詳細は取扱説明書(V013-04-11_)と通信説明書(V013-04-12_)をご参照ください。

- *17. 出力ディレーティング(A291-01-12_)の 出力電流 対 周囲温度 をご参照ください。

-40 ~ -20°Cは起動保証であり、電気的特性は保証外となります。

- *18. 弊社標準測定条件における仕様です。

電源は、最終装置に組み込まれる製品となります。最終装置でEMC・耐振動・耐衝撃規格に基づいて評価を実施してください。

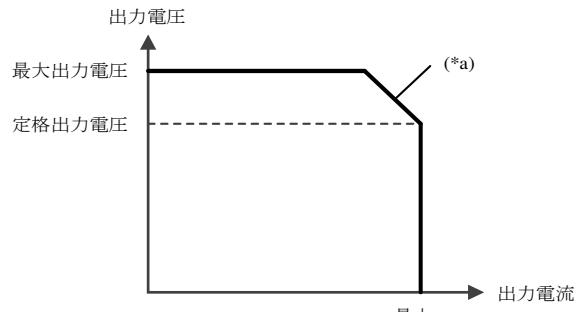
- *19. 取り付け方向Aのみ

- *20. 変速ファン。ファン騒音は25°C、負荷率70%時で45dB(typ)です。

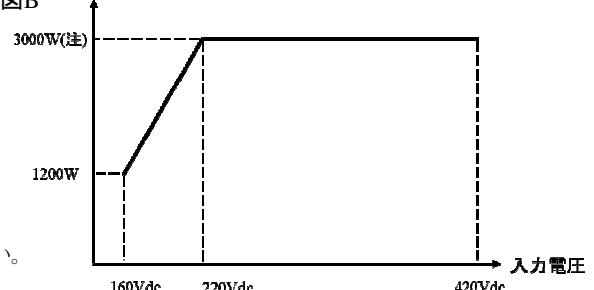
- *21. 信号/通信インターフェースケーブル長:3m以下、DC出力ケーブル長:30m以下です。

- *22. 各入力電圧における最大出力電力は図Bをご参照ください。

図A



図B



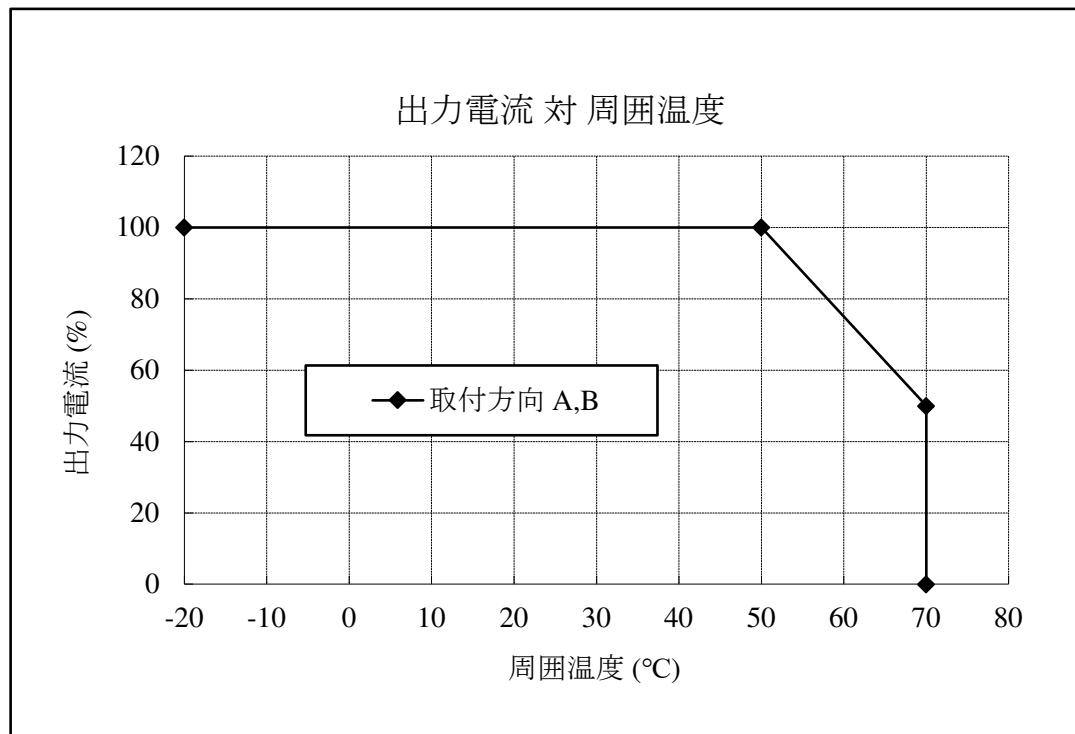
(注) 最大出力電力は出力電圧により異なります。
値は仕様項目の出力をご参照ください。

EDCM3000

出力ディレーティング

V013-01-12

Ta (°C)	出力電流 (%)
	取付方向 A,B
-20 ~ +50	100
70	50



取付方向 A

(標準取り付け)

取付方向 B

