

## スイッチング電源 PROtop シリーズ

### DCL 技術により優れたパワーリザーブを実現したハイエンドモデル

ハイエンドの電源は厳しい産業環境でも常に安定したパフォーマンスを求められます。高いパワーリザーブ機能、長寿命、サージ電圧・振動・厳しい温度環境からの保護などが必須とされます。

PROtop シリーズは、新しい DCL (Dynamic Current Limiting: 動的電流制限) 技術により優れたダイナミックレンジを実現しています。そのため安定したサーキットブレーカのトリップやパワフルなモータ起動を確実にします。こうした機能により、PROtop は厳しい温度環境や強い振動下でも安定性や長寿命性、高効率性を損なうことはありません。

#### 動作モードを設定可能で、様々なアプリケーションに柔軟に対応

動作モードは【P: 並列動作モード / S: 単体動作モード】、短絡に対しては【C: 短絡電流保持モード / S: 短絡時出力オフモード】が選択可能です。並列動作モードでは出力電圧は容易に調節可能、また入力電圧を自動的に補償するため出力電流の対称性が保たれます。プログラム可能な短絡制御により、特定の過負荷保護と配線保護を提供します。

#### 通信用モジュール取付用端子

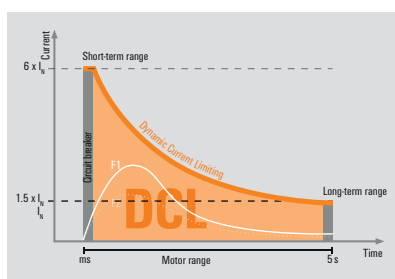
オプション品の通信用モジュールを取り付けることで、通信による出力電圧 / 出力電流 / 外部温度 / 内部温度等のリアルタイム監視が可能になります。更に、リモートコントロール機能として、電源本体の出力電圧や警報しきい値等の各種パラメータ設定や出力の ON/OFF が可能となります。



#### DCL 技術による

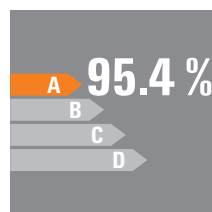
##### 高いピーク電流負荷対応と優れたダイナミックレンジ

革新的な DCL 技術により PROtop は 15 ミリ秒の間、定格電流の 6 倍までの出力に対応し、サーキットブレーカーを確実にトリップします。また数ミリ〜数秒の連続的なピーク保持により、パワフルなモータの起動にも確実に対応します。



#### 高効率、省スペース、長寿命

最大 95.4% の効率性能により電力の損失が少ないのはもちろん、ファンレスのため大きく省スペースに貢献します。また高温になりにくいいため、高い MTBF (>1,000,000 h) と 20 年以上の長寿命を実現します。

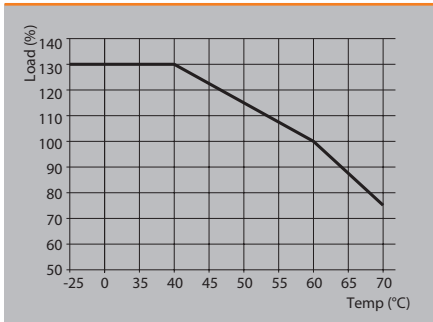


## 製品ラインナップおよび技術データ

- DCL技術により優れたダイナミックレンジ
- 高効率 (最大95.4%)
- 選べるモード: 単体/並列動作モード、短絡時電流保持/出力オフモード
- 最大20年の長寿命、MTBF > 1,000,000 h
- スリムなデザインで省スペース
- 配線作業時間を短縮させるPUSH IN接続



### ■ デイレーティングカーブ



### ■ 電気安全

#### 適合規格

機械の電気設備	Acc. to EN60204
スイッチング電源のための電源変圧器に関する特別要求事項	Acc. to EN 61558-2-17
電子機器の設置	Acc. to EN50178 / VDE0160
特別低電圧	SELV acc. to EN60950, PELV acc. to EN60204
安全絶縁 / 感電保護	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410
感電保護	Acc. to VDE0106-101

### ■ 注文データ

電源タイプ	型式	AC 入力電圧範囲	定格出力電圧 / 調整可能範囲	定格出力電流 / ピーク電流値	寸法 (W x H x D mm)	品番
単相電源	PRO TOP1 72W 24V 3A	AC 85 - 277 V	DC 24 V ± 1% / DC 22.5 - 29 V	3 A @ 60 °C / 150% (5 s), 400% (15 ms)	35 x 130 x 125	2466850000
	PRO TOP1 120W 24V 5A			5 A @ 60 °C / 150% (5 s), 600% (15 ms)	35 x 130 x 125	2466870000
	PRO TOP1 240W 24V 10A			10 A @ 60 °C / 150% (5 s), 600% (15 ms)	39 x 130 x 125	2466880000
	PRO TOP1 480W 24V 20A			20 A @ 60 °C / 150% (5 s), 500% (15 ms)	68 x 130 x 125	2466890000
	PRO TOP1 960W 24V 40A			40 A @ 60 °C / 150% (5 s), 400% (15 ms)	124 x 130 x 125	2466900000
	PRO TOP1 120W 12V 10A			DC 12 V ± 1% / DC 11 - 15 V	10 A @ 60 °C / 150% (5 s), 400% (15 ms)	35 x 130 x 125
三相電源	PRO TOP1 480W 48V 10A	3 φ 320 - 3 φ 575 V, 1 φ 360 - 1 φ 575 V	DC 48 V ± 1% / DC 45 - 56 V	10 A @ 60 °C / 150% (5 s), 500% (15 ms)	124 x 130 x 125	2467030000
	PRO TOP1 960W 48V 20A			20 A @ 60 °C / 150% (5 s), 400% (15 ms)	68 x 130 x 125	2466920000
	PRO TOP3 120W 24V 5A			5 A @ 60 °C / 150% (5 s), 600% (15 ms)	38 x 130 x 125	2467060000
	PRO TOP3 240W 24V 10A			10 A @ 60 °C / 150% (5 s), 600% (15 ms)	49 x 130 x 125	2467080000
	PRO TOP3 480W 24V 20A			20 A @ 60 °C / 150% (5 s), 500% (15 ms)	68 x 130 x 125	2467100000
	PRO TOP3 960W 24V 40A			40 A @ 60 °C / 150% (5 s), 400% (15 ms)	90 x 130 x 175	2467120000
オプション品	PRO TOP3 480W 48V 10A	DC 48 V ± 1% / DC 45 - 56 V	DC 48 V ± 1% / DC 45 - 56 V	10 A @ 60 °C / 150% (5 s), 500% (15 ms)	68 x 130 x 125	2467150000
	PRO TOP3 960W 48V 20A			10 A @ 60 °C / 150% (5 s), 400% (15 ms)	90 x 130 x 175	2467170000
	型式			仕様	品番	
	PRO COM CAN OPEN			CANopen	2467320000	
	PRO COM IO-LINK			IO-Link	2587360000	
	PRO CAB SUBD-RJ45 0.5M			0.5m	2578530000	
PRO CAB SUBD-RJ45 1.0M	1.0m	2578550000				
PRO CAB SUBD-RJ45 2.5M	2.5m	2578560000				

### ■ 技術データ

基本データ	
絶縁耐圧 (入力アース間)	4 kV
絶縁耐圧 (出力アース間)	0.5 kV
絶縁耐圧 (入力出力間)	4 kV
最大アース漏れ電流	3.5 mA
直列接続	可能
周囲温度 (動作時) / 保存温度	-25 °C ~ 70 °C / -40 °C ~ 85 °C
許容湿度 (動作時)	5 ~ 95 % (結露無きこと)
保護クラス / 汚染度	I / 2
MTBF	> 1,000,000 h according IEC 1709 (SN29500)
ハウジング材質	金属 (耐腐食性めっき)
設置	TS35 マウンティングレールに、上下 50mm の空間を開けて設置。隣接するアクティブ製品とは左右10mm、パッシブ製品とは5mmの間隔を空ける。90%以下の負荷で使用時は、隙間を開けずに設置可能。
EMC / 衝撃 / 振動	
イミュニティ規格	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
耐衝撃	30 g (全方向)
耐振動	2.3 g (DINレール上)、4 g (直接設置)

本データシートの記載内容は予告無く変更される場合がございます。予めご了承くださいませようお願いします。

## 日本ワイドミュラー株式会社

We look forward to sharing ideas with you - Let's connect  
Weidmüller - Partner of Industrial Connectivity

[www.weidmuller.co.jp](http://www.weidmuller.co.jp)

お問い合わせ先

本社営業部  
〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲 8階  
<http://www.weidmuller.co.jp> Mail: [info@weidmuller.co.jp](mailto:info@weidmuller.co.jp)  
TEL: (03)-6711-5301 FAX: (03)-6711-5333