

パワーサプライ セクションガイド



オムロンのパワーサプライ お客様と共に築いた価値の歩み

Stage 1 FA用途での安定稼働/高品質を

FA用途環境を見据えた耐ノイズ性、耐振動性

Stage 2 ユーザーフレンドリーに



FA用途に合わせた最適品質
S8VSシリーズ

パワーサプライの状態監視を提供
S8VSシリーズ 表示モニタ付き

ユーザのグローバル展開を支援
S8VK-G/Tシリーズ



ユーザのメンテナンスや装置設置場所の環境を熟慮したユニークな価値創出

Stage 3 装置設計/製造を革新へと導き

装置設計・製造過程の時間短縮・効率化を追求した商品群での提案

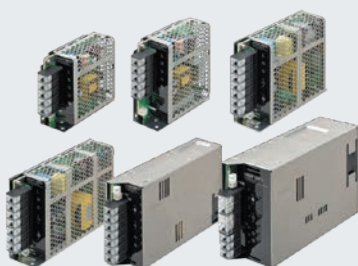
Stage 4 GHG削減のモノづくりへ

省電力化/省資源化によりGHG排出量を低減



幅広い品揃えで設計要求に対応

S8FS-Gシリーズ



装置製造の工数削減を追求

S8VK-S/W/X、 S8V-NF/CPシリーズ



高効率技術による小型化と
省電力化/省資源化対応

S8VK-W、 S8AS2シリーズ



ラインアップ

DINレール取り付けタイプ

容量	単相 100 ~ 240VAC					三相・単相 200 ~ 240VAC	三相・二相 380 ~ 480VAC	
15W				5V 12V 24V	5V 12V 24V			
30W		5V	24V	5V 12V 24V	5V 12V 24V			
60W		12V	24V	12V 24V	24V			
90W		24V			24V			
120W		24V	24V	24V	24V			24V
180W					24V			
240W	24V	24V	24V	24V 48V	24V	24V	24V 48V	24V
480W	24V	24V	24V	24V 48V	24V	24V	24V 48V	24V
960W						24V	24V 48V	24V
2000W						24V 48V		
シリーズ	S8AS2 	S8VK-X 	S8VK-S 	S8VK-G 	S8VS 	S8VK-WA 	S8VK-WB 	S8VK-T 
特長	出力を分配し電流保護や状態監視を一体化した最上位モデル	Ethernet対応で電源の状態監視を実現した小型モデル	制御盤製作の生産効率性を追求する統一コンセプトの小型モデル	世界各国で使える設計基準で各安全規格に適合したグローバルモデル	表示機能や交換時期お知らせ機能で長期使用に最適な制御モデル	制御盤製作の生産効率性を追求する統一コンセプトの小型モデル	世界各国で使える設計基準で各安全規格に適合したグローバルモデル	
掲載ページ	> P6	> P8	> P10	> P12	> P14	> P10	> P10	> P12
配線方式	プッシュイン Plus端子	プッシュイン Plus端子	プッシュイン Plus端子	ライズアップ スクリュー端子	ネジ端子	プッシュイン Plus端子	プッシュイン Plus端子	ライズアップ スクリュー端子
設置方法	DINレールマウント							
使用周囲温度	-40~70℃	-40~70℃	-40~70℃	-40~70℃	-10~60℃	-40~70℃	-40~70℃	-40~70℃
保証期間	5年	5年	5年	3年	3年	5年	5年	3年
安全規格	   							
電気CADデータ	 株式会社図研  EPLAN  株式会社ECADソリューションズ							
その他	DC LOW Signal Display 8.8 UL Class 2 Replace Alarm	Display 8.8 UL Class 2 Replace Alarm 120% Boost 150% Boost Input DC	DC LOW Signal 120% Boost 150% Boost Input DC	120% Boost Input DC	DC LOW Signal Display 8.8 UL Class 2 Replace Alarm	DC LOW Signal Trouble Check 150% Boost Input DC	DC LOW Signal Trouble Check 150% Boost Input DC	Input DC

機器組み込みタイプ

容量	単相 100 ~ 240VAC
15W	5V 12V 15V 24V
30W	5V 12V 15V 24V
50W	5V 12V 15V 24V
100W	5V 12V 15V 24V
150W	5V 12V 15V 24V 48V
300W	12V 15V 24V 48V
600W	12V 15V 24V 48V
シリーズ	S8FS-G 
特長	装置への組み込みに適した薄型で シンプルな構造モデル
掲載ページ	> P16
配線方式	ネジ端子、コネクタ端子
設置方法	DINレールマウント、 ネジ直取り付け
使用周囲温度	-20~70℃
保証期間	3年
安全規格	   
電気CADデータ	  
その他	

周辺機器

> P18

DC電子式サーキットプロテクタ

S8V-CP

DC回路の安全設計が容易
マルチチャンネルで
省スペースを実現



ノイズフィルタ

S8V-NF

簡単設置・省スペース・
感電リスクの低減



冗長運転ユニット

S8VK-R

電源を2台で冗長化させる際の
外付ダイオードの選定や
配線の課題を解決



瞬停対策ブロック

S8T-DCBU-02

瞬停による装置の停止、
データの消失などの
トラブルを未然に防止



アイコンの説明

							
DC 入力	Class2 Output	交換時期 お知らせ	保全箇所 お知らせ	不足 電圧信号	ピーク電流 120%	ピーク電流 150%	表示部 あり



電源回路をスマートに集約 現場作業が簡単に

3つの機能を強化・ワンパッケージ化し現場課題を解決



製造業、特に自動車業界では、生産ラインの自動化・電動化・情報化が進み、制御盤の機器数や配線が増加。これにより設計や現場作業の負担が大きくなっています。

オムロンは、制御盤に重要なDC電源に、電子式サーキットプロテクタ(CP)と端子台の機能を集約した一体型電源「S8AS」を刷新。設計から保守まで制御盤の電装業務を効率化し、お客様の現場課題解決に貢献します。

電源
高効率化

保護
遮断性能向上

接続
豊富な接続部

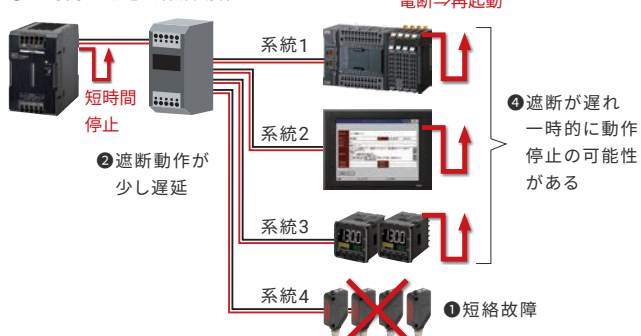
遮断特性に優れた電子式サーキットプロテクタで電源回路を安定化

電子式サーキットプロテクタ(CP)としての優れた遮断特性により、電源の起動時や機器の異常時の回路安定化を実現します。

一般的な電子式CP

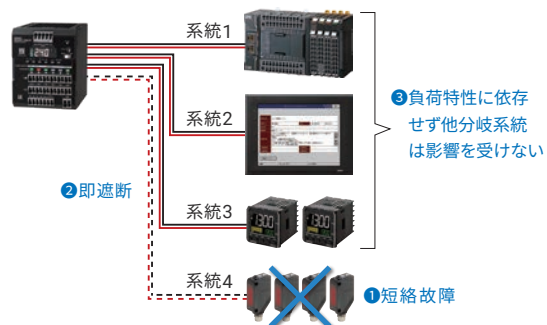
電源や負荷の特性に応じた組み合わせを考慮しないと、わずかな遮断動作遅延で他系統電圧低下による動作不良になる場合がある

③ 短時間の過電流保護動作



S8AS2の電子式CP

S8AS2に搭載する電子式CPは、電源の特性に合わせた独自の技術(特許出願中)で最適に遮断制御することができる。そのため、種々の負荷特性に対して、安定遮断が実現可能



高効率、低発熱による機器一体化で省スペース化

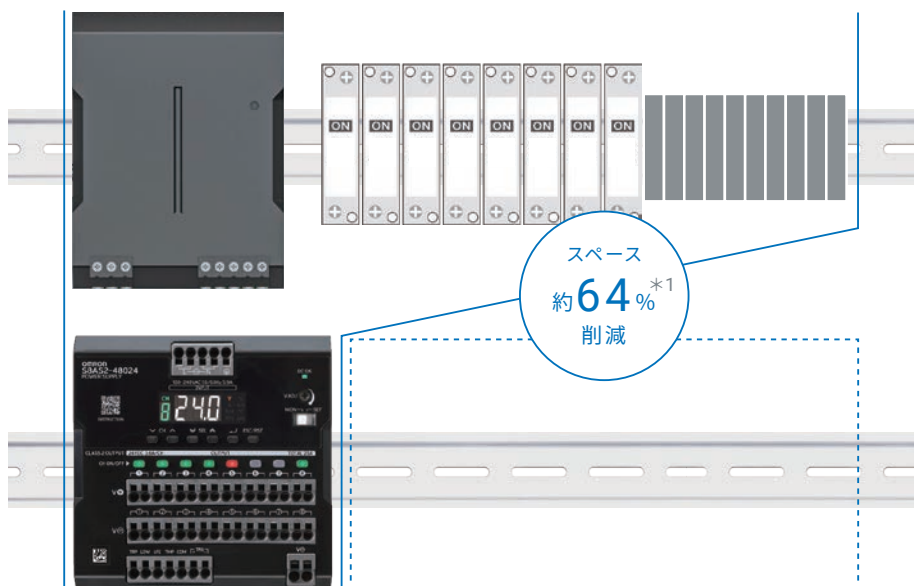
従来

パワーサプライ(480W)×1台
+ 一般的なメカ式CP×8台
+ 一般的な端子台×10台

S8AS2

S8AS2(480W)×1台のみ

*1.CP・端子部:8回路(系統)分



スペース
約64%^{*1}
削減

機器一体化で部品数や設置・配線工数を削減

従来

パワーサプライ(480W) + メカ式CP + 端子台

制御盤にパワーサプライ、
CP8台、端子台10台を
設置して、負荷側配線と
機器間配線をする必要あり



S8AS2

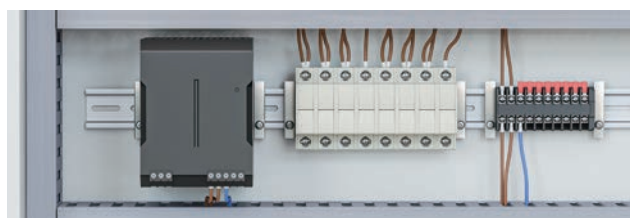
S8AS2 480W 1機種のみ

制御盤にS8AS2を
設置して負荷側に
配線するだけ
機器間配線は不要



設置・配線工数
約1/10^{*2}

*2.2025年9月
当社調べ



機器間に配線や短絡バーが必要



一体化で機器間への配線不要

主な仕様



プッシュイン
Plus端子



DIN
レール



使用温度
-40~70℃



保証期間
5年



不足
電圧信号



表示部
あり



Class2
Output



交換時期
お知らせ



密着取付



トランス
規格準拠



統一
コンセプト

種類/標準価格

表示モニタ付き

外形寸法の
表記について

標準取り付けをした場合にDINレールからの距離を
奥行き(D)として、幅(W)と高さ(H)を規定しています。



容量	定格入力 電圧	定格出力 電圧 (DC)	最大遮断出力電流 (1分岐出力あたり)	効率 ^{*3} (AC230V入力時)	分岐 出力数	設定値 変更	定格トータル 出力電流	外形寸法 :WxHxD(mm)	形式	標準価格 (¥)
240W	AC100~240V	24V	3.8A	95% typ. (電源部のみ: 96% typ.)	6分岐	可能	10A	92.6×115× 131.4	S8AS2-24024-06S	64,000
	不可					S8AS2-24024-06SN				
480W	許容範囲: AC85~264V				8分岐	可能	20A	115 × 115 × 131.4	S8AS2-48024-08S	85,000
						不可			S8AS2-48024-08SN	

*3. 定格入出力条件: 定格入力電圧、定格周波数、定格出力電圧、定格トータル出力電流にて。



パワーサプライの見える化で、 新しい設備保全スタイルの実現へ

グローバルで幅広い用途に使われる通信方式に対応

Ethernet/IP / Modbus に対応

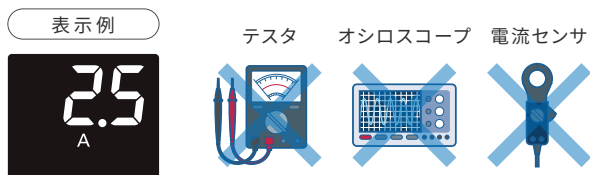
システム構成例



パワーサプライの状態を見える化し一元管理

設計・計測時のメリット

期待した出力電圧になっているか、設計どおりの電流値（定常・最大）が流れているかを、計測器なしで簡単に確認できます。



稼働時のメリット

現場でパワーサプライの出力電圧、出力電流をテストなしで確認できます。また、最大電流値の確認が可能です。



異常時・メンテ時のメリット

モニタを操作してテストなしで出力電圧、出力電流などを確認しながら、報告・指示ができます。



交換時のメリット

S8VK-Xは内部に搭載する電解コンデンサの劣化を部品温度から演算し、通信と表示でお知らせします。



通信・表示項目

項目	モニタ表示	通信		
		EtherNet/IP™		Modbus TCP
		CIPメッセージ	タグデータリンク	
出力電圧値	○	読出	読出	読出
出力電流値	○	読出	読出	読出
出力ピークホールド電流値	○	読出・書込 ^{*1}	読出	読出・書込 ^{*1}
交換時期までの年数 交換時期までの割合	○	読出	読出	読出
積算稼働時間値	○	読出	読出	読出
連続稼働時間値	—	読出	読出	読出
自己診断	過熱警報	○	読出	読出
	計測値異常	○	読出	読出
	メモリ異常	○	読出	読出
製品形式	—	読出	—	読出
シリアルナンバー	—	読出	—	読出
ファームウェアバージョン	—	読出	—	読出
IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ	—	読出・書込	—	読出・書込
MACアドレス	—	読出	—	読出

*1. リセットキーまたは通信（EtherNet/IPのCIPメッセージかModbus/TCP）の書き込みにより、値を「0」にリセットします。

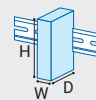
主な仕様

						90W以下	120W以下	240W以上								
プッシュイン Plus端子	DIN レール	使用温度 -40~70°C	保証期間 5年	不足 電圧信号	表示部 あり	Class2 Output	ピーク電流 120%	ピーク電流 150%	基板 コーティング	標高3000m 対応	密着取付	トランス 規格準拠	統一 コンセプト			

種類/標準価格

外形寸法の
表記について

標準取り付けをした場合にDINレールからの距離を
奥行き (D) として、幅 (W) と高さ (H) を規定しています。



表示モニタ付き

容量	定格入力電圧	定格出力 電圧 (DC)	定格出力 電流	効率 ^{*2} (AC230V入力時)	最大 ピーク電流	外形寸法 :W×H×D(mm)	形式	標準価格(¥)
90W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC90~350V	24V	3.75A	87% typ.	—	55×90×86	S8VK-X09024A-EIP	26,500
120W			5A	92% typ.	6A	55×90×86	S8VK-X12024A-EIP	31,000
240W			10A	93% typ.	15A	38×124×117	S8VK-X24024A-EIP	48,500
480W			20A	94% typ.	30A	60×124×117	S8VK-X48024A-EIP	70,500

表示モニタなし

容量	定格入力電圧	定格出力 電圧 (DC)	定格出力 電流	効率 ^{*2} (AC230V入力時)	最大 ピーク電流	外形寸法 :W×H×D (mm)	形式	標準価格 (¥)
30W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC90~350V	5V	5A ^{*3}	77% typ.	6 A	40×90×86	S8VK-X03005-EIP	15,400
60W		12V	4.5A ^{*4}	86% typ.	5.4A	40×90×86	S8VK-X06012-EIP	16,500
		24V	2.5A	86% typ.	3A	40×90×86	S8VK-X06024-EIP	
90W		24V	3.75A	88% typ.	—	55×90×86	S8VK-X09024-EIP	19,800
120W			5A	92% typ.	6 A	55×90×86	S8VK-X12024-EIP	24,500
240W			10A	93% typ.	15A	38×124×117	S8VK-X24024-EIP	42,000
480W			20A	94% typ.	30A	38×124×117	S8VK-X48024-EIP	64,000

*2. 定格出力電圧かつ定格出力電流の場合の値です。 *3. 定格出力電流のとき出力電力は25Wです。 *4. 定格出力電流のとき出力電力は54Wです。



制御盤製作のプロセスでの 省スペース、省工数を追求した小型電源

制御盤の小型化・省スペース化に貢献

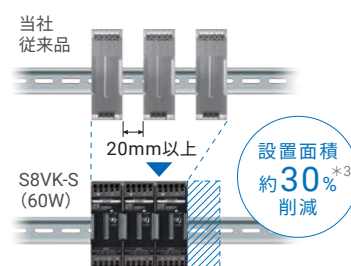
製品の小型化

電源に必要なスペースを抑え、制御盤の小型化や、制御盤内の部品の追加に対応します。



密着取付^{*2}

電源同士を冷却のために離す必要がなく、設置スペースを削減。制御盤設計の自由度を高めます。



^{*1} 当社従来比 ^{*2} 密着取付には、機種やデレーティングに条件があります。

^{*3} 当社従来商品 形S8VK-G (60W) を3台取り付けの場合と、形S8VK-S (60W) を3台密着取付した場合の比較。

配線工数を削減

プッシュインPlus端子台

イヤホンジャックのように挿すだけ。工具不要で配線でき、作業の手間と工数を低減します。

注. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。



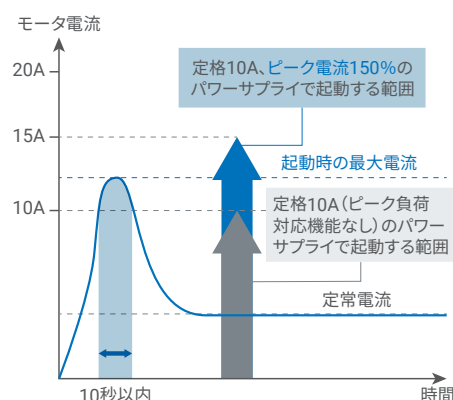
定格電流150%^{*4}のピーク電流で モータ負荷などの一時的な電流増加に対応

電動シリンダなど、モータで構成する機器は起動するときに一時的に大きな電流が流れます。

ピーク負荷対応機能のないパワーサプライでは、最大電流が定格電流を超えると過電流保護がはたらき出力電流が制限されるため、最大電流より大きな定格出力のパワーサプライを選定する必要があります。

たとえば、右図のように最大電流が10Aを超える場合、定格20Aのパワーサプライが必要になります。

S8VK-S/WA/WB (240W以上) は、定格出力150%の電流が10秒間 (2000W機種は5秒) 使用できるピーク負荷対応機能を搭載しているため、右図のような場合、定格出力電流が10Aのパワーサプライでも安定して起動できます。



^{*4} 容量240W以上の機種の場合

入力電源・出力電流の状態をLED化で判別でき 立ち上げや稼働時の確認作業を迅速化^{*1}

状況	出力電力が定格より大きい	出力短絡	入力なし/入力電圧が規定定価以下
LED表示			

*1. S8VK-WA/WBの機種のみ

主な仕様

プッシュイン Plus端子	DIN レール	使用温度 -40~70°C	保証期間 5年	不足 電圧信号	DC入力	保全箇所 お知らせ	ピーク電流 120%	ピーク電流 150%	基板 コーティング	標高3000m 対応	密着取付	トランス 規格準拠	統一 コンセプト

種類/標準価格

外形寸法の
表記について

標準取り付けをした場合にDINレールからの距離を
奥行き(D)として、幅(W)と高さ(H)を規定しています。



S8VK-S 単相入力

容量	定格入力電圧	定格出力 電圧(DC)	定格出力 電流	効率 ^{*1} (AC230V入力時)	最大ピーク 電流	外形寸法 :WxHxD(mm)	形式	標準価格(¥)
30W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC90~350V	24V	1.3A	86% typ.	1.56A	32×90×86	S8VK-S03024	9,900
60W			2.5A	89% typ.	3A	32×90×86	S8VK-S06024	11,600
120W			5A	92% typ.	6A	55×90×86	S8VK-S12024	18,200
240W			10A	93% typ.	15A	38×124×117.8	S8VK-S24024	33,000
480W			20A	93% typ.	30A	60×124×117.8	S8VK-S48024	53,000

S8VK-W 三相入力

容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電流	効率*1	最大ピーク電流	外形寸法 : W×H×D (mm)	形式	標準価格 (¥)
240W	AC200~240V	24V	10A	93% typ.*2	15A	55×124×117	S8VK-WA24024	44,000
480W	許容範囲: AC170~264V DC240~350V		20A	94% typ.*2	30A	65×124×117	S8VK-WA48024	60,500
960W			40A	95% typ.*2	60A	118×124×117	S8VK-WA96024	107,000
2000W	AC200~240V	24V	85A	95% typ.*2	127.5A	190×124×129	S8VK-WA20224	172,000
	許容範囲: AC170~264V DC240~384V	48V	45A	96% typ.*2	67.5A	190×124×129	S8VK-WA20248	
240W	AC380~480V 許容範囲: AC320~576V DC450~810V	24V	10A	93% typ.*3	15A	55×124×117	S8VK-WB24024	44,000
		48V	5A	93% typ.*3	7.5A	55×124×117	S8VK-WB24048	
480W		24V	20A	94% typ.*3	30A	65×124×117	S8VK-WB48024	60,500
		48V	10A	95% typ.*3	15A	65×124×117	S8VK-WB48048	
960W		24V	40A	95% typ.*3	60A	118×124×117	S8VK-WB96024	107,000
		48V	20A	96% typ.*3	30A	118×124×117	S8VK-WB96048	

*1. 定格出力電圧かつ定格出力電流の場合の値です。 *2.AC230V入力時 *3.AC400V入力時



世界各国で使用するための設計基準で単相と三相の入力電圧仕様をラインアップしたグローバルモデル

過酷な環境下でも耐え抜く強靱設計

周囲環境温度 60°C、負荷100%での使用が可能で負荷軽減すれば70°Cまで対応可能。
-40°Cでの起動保証により低温環境においても安定的な電源確保ができます。



使用周囲温度
-40°C～
70°C

※イメージ図です。

欧州機械指令の参照規格 EN60204-1に準じて機械装置を設計する場合の最適な仕様を提供

配線部のIP保護等級 IP20

端子カバーがない状態でIP20の保護等級を実現できるライズアップ端子台を採用。



PELV回路の提供とその配線方法の実現

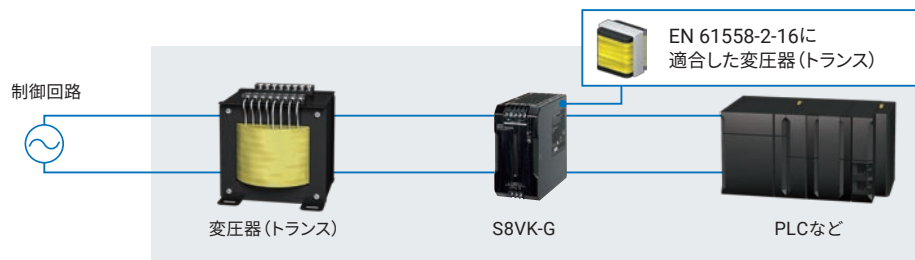
EN 60204-1における制御回路の電源供給に必要なPELV回路の要件に適合しています。電源出力をPELV回路とするには一般的に負極を接地することになるため、出力端子は正極に2端子、負極に3端子を用意しています。



制御回路の電源供給部に必要な変圧器の要求を 内部トランスで適合

EN60204-1が制御回路の電源供給に求めている変圧器の実装とその仕様要求を電源製品の内部トランスに適合(EN61558-2-16) させました。よって追加での変圧器の実装は不要となります。

機械安全のIEC 60204-1で指定されている制御回路用の複巻変圧器(トランス)が不要になり、コスト削減、スペース確保に貢献します。



主な仕様



種類/標準価格

外形寸法の表記について 標準取り付けをした場合にDINレールからの距離を奥行き(D)として、幅(W)と高さ(H)を規定しています。



S8VK-G 単相入力

容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電流	効率 ^{*1} (AC200V入力時)	最大ピーク電流	外形寸法 :W×H×D(mm)	形式	標準価格(¥)	
15W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC90~350V	5V	3A	76% typ.	3.6 A	22.5×90×86	S8VK-G01505	7,400	
		12V	1.2 A	79% typ.	1.44A	22.5×90×86	S8VK-G01512		
		24V	0.65A	81% typ.	0.78A	22.5×90×86	S8VK-G01524		
30W		5V	5A	79% typ.	6A	32×90×86	S8VK-G03005 ^{*2}	8,950	
		12V	2.5A	83% typ.	3A	32×90×86	S8VK-G03012		
		24V	1.3A	87% typ.	1.56A	32×90×86	S8VK-G03024		
60W		12V	4.5A	85% typ.	5.4A	32×90×106	S8VK-G06012	11,200	
		24V	2.5A	88% typ.	3A	32×90×106	S8VK-G06024		
120W			24V	5A	86% typ..	6A	40 x 125×117.8	S8VK-G12024	17,300
240W			24V	10A	91% typ.	12A	60 x 125×145.6	S8VK-G24024	31,500
240W			48V	5A	92% typ.	6A	60 x 125×145.6	S8VK-G24048	
480W			24V	20A		24A	95 x 125×145.6	S8VK-G48024	50,500
480W		48V	10A	93% typ.	12A	95 x 125×145.6	S8VK-G48048		

S8VK-T 三相入力

容量	定格入力電圧	定格出力電圧(DC)	定格出力電流	効率 ^{*1} (A400V入力時)	最大ピーク電流	外形寸法 :WxHxD(mm)	形式	標準価格(¥)
120W	AC380~480V DC450~600V ^{*3} 許容範囲: AC320~576V DC450~810V ^{*3}	24V	5A	89% typ.	6A	40 x 125x117.8	S8VK-T12024	17,300
240W			10A		12A	60 x 125x145.6	S8VK-T24024	31,500
480W			20A	93% typ.	24A	95 x 125x145.6	S8VK-T48024	50,500
960W			40A		48A	135 x 125x145.6	S8VK-T96024	68,000

*1. 定格出力電圧かつ定格出力電流の場合の値です。 *2. 形S8VK-G03005の出力容量は25Wです。 *3. 960WモデルはDC入力不可



表示機能や交換時期お知らせ機能で 長期使用に最適なロングセラー制御電源

電源の出力状況が計測器なしで現場で確認可能
トラブル時の原因解析に役立ちます

電圧・電流の状態が一目瞭然

「出力電圧値」「出力電流値」「ピークホールド電流値」などの表示により、機械・装置の状態を“見える化”することが可能。設計検証やトラブルの原因究明などをカンタンに、スピーディに行うことができます。

交換時期お知らせ機能



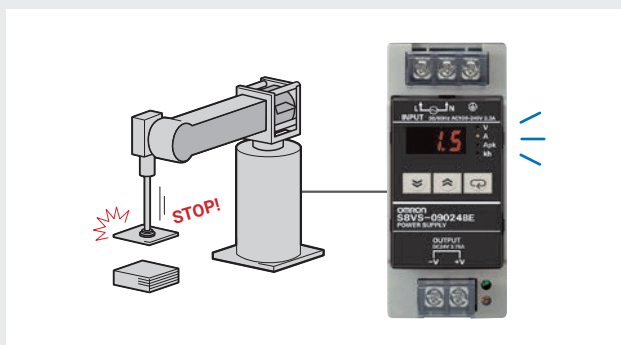
設計検証が計器ナシで簡単

電圧・電流を表示できるため、テストでいちいち計測しなくても簡単に設計検証ができます。



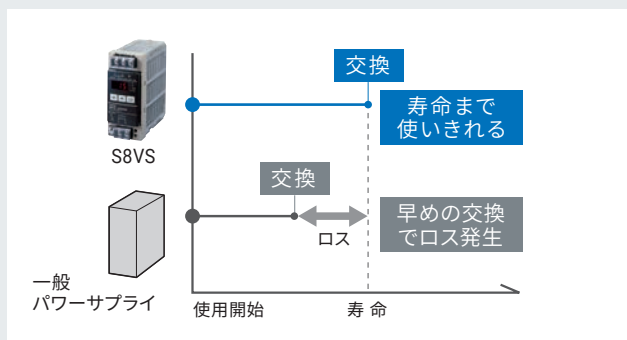
トラブルの原因をスピーディに究明

突然の機械停止時にも、表示モニターで状態を容易に確認できるため、トラブルに迅速に対応できます。



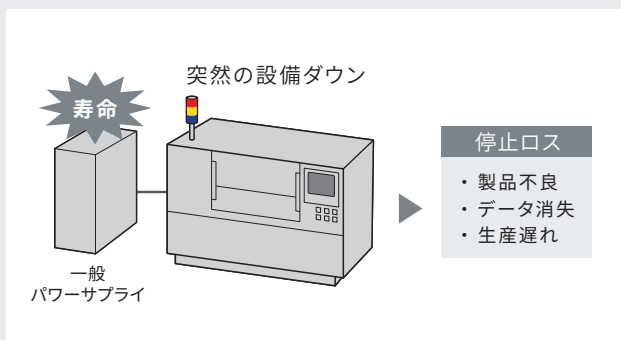
パワーサプライの保守コストを大幅削減

パワーサプライを寿命まで使い切れ、余裕をみて交換するのに比べてメンテナンスコストを削減でき、省資源にも貢献します。



パワーサプライの寿命によるリスクを低減

パワーサプライの寿命による突然の設備ダウンを防ぎ、停止ロスによって起こるさまざまなリスクを低減します。



主な仕様



ネジ端子

DIN
レール使用温度
-10~60°C保証期間
3年不足
電圧信号表示部
ありClass2
Output交換時期
お知らせ90W以上
表示モニタ付き60W
以上90W
以上60W以上
表示モニタ付き

種類/標準価格

表示モニタ付き

外形寸法の
表記について標準取り付けをした場合にDINレールからの距離を
奥行き (D) として、幅 (W) と高さ (H) を規定しています。

容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電流	効率 ^{*2} (AC200V入力時)	表示モニタ	アラーム出力 ^{*3}	外形寸法 :WxHxD(mm)	形式	標準価格 (¥)
60W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC80~370V ^{*1}	24V	2.5A	85% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	表示お知らせのみ	40×95×103.3	S8VS-06024A S8VS-06024B	13,400
90W		24V	3.75A	85% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	シンク出力 ソース出力 シンク出力 ソース出力	50×115×116.2	S8VS-09024A S8VS-09024AP S8VS-09024B S8VS-09024BP	17,500
90W Class2		24V	3.75A Class2	85% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	シンク出力 ソース出力 シンク出力 ソース出力	50×115×116.2	S8VS-09024AS S8VS-09024APS S8VS-09024BS S8VS-09024BPS	17,800
120W		24V	5A	85% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	シンク出力 ソース出力 シンク出力 ソース出力	50×115×116.2	S8VS-12024A S8VS-12024AP S8VS-12024B S8VS-12024BP	21,000
180W		24V	7.5A	87% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	シンク出力 ソース出力 シンク出力 ソース出力	75×115×120.3	S8VS-18024A S8VS-18024AP S8VS-18024B S8VS-18024BP	30,000
240W		24V	10A	88% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	シンク出力 ソース出力 シンク出力 ソース出力	100×115×120.2	S8VS-24024A S8VS-24024AP S8VS-24024B S8VS-24024BP	35,000
480W		24V	20A	93% typ.	交換時期お知らせ 積算稼働時間	シンク/ソース出力 シンク/ソース出力	150×115×122.2	S8VS-48024A S8VS-48024B	51,500

表示モニタなし

容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電流	効率 ^{*2} (AC200V入力時)	最大ピーク電流	外形寸法 :WxHxD(mm)	形式	標準価格 (¥)
15W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC80~370V ^{*1}	5V	3A	73% typ.	—	22.5×85×96.4	S8VS-01505 ^{*4}	6,750
		12V	1.2A	78% typ.	—		S8VS-01512	
		24V	0.65A	80% typ.	—		S8VS-01524	
30W		5V	5A	74% typ.	—	22.5×85×96.4	S8VS-03005 ^{*5}	8,150
		12V	2.5A	80% typ.	—		S8VS-03012	
		24V	1.3A	86% typ.	—		S8VS-03024	
60W		24V	2.5A	83% typ.	—	40×95×103.3	S8VS-06024	10,200
90W			3.75A	84% typ.	—	50×115×116.2	S8VS-09024	13,200
90W Class2			3.75A	84% typ.	—	50×115×116.2	S8VS-09024S	13,500
120W			5A	87% typ.	—	50×115×116.2	S8VS-12024	15,800
180W			7.5A	88% typ.	—	75×115×120.3	S8VS-18024	22,500
240W			10A	89% typ.	—	100×115×120.2	S8VS-24024	28,500
480W		24V	20A	93% typ.	—	150×115×122.2	S8VS-48024	46,000

*1. EC指令と各種安全規格 (UL, EN, 他) の適用範囲はAC100~240V (AC85~264V) です。 *2. 定格出力電圧かつ定格出力電流の場合の値です。 *3. アラーム出力の“シンク”はエミッタCOMを、“ソース”はコレクタCOMを示します。 *4. 形S8VS-01505の出力容量は10Wです。 *5. 形S8VS-03005の出力容量は20Wです。



装置組み込みに適した薄型でシンプルな構造 コネクタタイプも用意

設置や保全時のトラブルを未然に防止

ねじ脱落防止カバー

端子台カバー部にねじの脱落防止機構を採用。端子の接続時にねじを落とさず、スムーズに作業できます。



異物侵入防止カバー

フロント部に異物の侵入をガードするカバーを採用。工具の誤挿入や感電を防ぎます。



装置・設備の長期安定稼働に貢献

ファンを含めて期待寿命10年*1を実現

従来はメンテナンスや交換が必要だった冷却ファンも含め、期待寿命10年を達成。

使用周囲温度
-20℃～70℃



低温から高温まで
幅広い環境に対応

耐振動特性
4.5G対応



厳しい振動条件に
耐えられる強靱設計

異常入力過電圧
AC300V*2対応



電力品質の悪い
現場でも安定稼働

標高
3,000m



絶縁を強化し、気圧が
低い環境でも使用可能

*1. 定格入力電圧、負荷率50%以下、周囲温度40℃以下、標準取り付け状態での使用の場合です。 *2. 1秒間

安定して高い品質をご提供します

S8FS-Gの製造工程には、機械化工程を75%導入。さらに、検査・確認工程においても機械化を実施。

機械化
導入の例



自動実装機



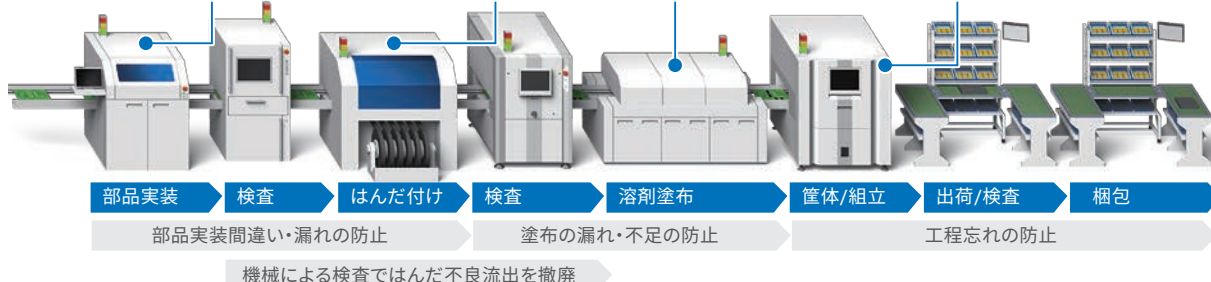
画像検査(部品・はんだ)



自動塗布



組立作業自動確認



主な仕様



ネジ端子



コネクタ



DIN
レール



使用温度
-20~70℃



ネジ
取り付け



保証期間
3年



DC入力



標高3000m
対応



トランス
規格準拠

種類/標準価格

カバー付/直取り付け

外形寸法の
表記について

前面に端子部を縦並びにおいて奥行き(D:端子部含まず)、幅(W)、高さ(H)と規定しています。



容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電流	効率 ^{*1} (AC200V入力時)	内蔵ファン	外形寸法 :W×H×D (mm)	形式	標準価格 (¥)
15W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC80~370V	5V	3A	80% typ.	無	33×82×99	S8FS-G01505C	3,550
		12V	1.3A	84% typ.			S8FS-G01512C	
		15V	1A				S8FS-G01515C	
		24V	0.65A	86% typ.			S8FS-G01524C	
30W		5V	6A	81% typ.		33×82×99	S8FS-G03005C	4,550
		12V	3A	86% typ.			S8FS-G03012C	
		15V	2.4A	88% typ.			S8FS-G03015C	
		24V	1.5A	89% typ.			S8FS-G03024C	
50W		5V	8A ^{*2}	82% typ.		36×97×99	S8FS-G05005C	6,550
		12V	4.3A	86% typ.			S8FS-G05012C	
		15V	3.5A	88% typ.			S8FS-G05015C	
		24V	2.2A	89% typ.			S8FS-G05024C	
100W		5V	16A ^{*3}	81% typ.		38×97×129	S8FS-G10005C	8,150
		12V	8.5A	86% typ.			S8FS-G10012C	
		15V	7A	87% typ.			S8FS-G10015C	
		24V	4.5A	89% typ.			S8FS-G10024C-500 ^{*5}	
150W		5V	21A ^{*4}	81% typ.		38×97×159	S8FS-G15005C	10,100
		12V	13A	87% typ.			S8FS-G15012C	
		15V	10A	88% typ.			S8FS-G15015C	
		24V	6.5A	90% typ.			S8FS-G15024C-500 ^{*5}	
300W	48V	3.3A	88% typ.	有	41×102×170	S8FS-G15048C	24,000	
	12V	25A	85% typ.			S8FS-G30012C		
	15V	20A	86% typ.			S8FS-G30015C		
	24V	14A	87% typ.			S8FS-G30024C-500 ^{*5}		
48V	7A	S8FS-G30048C						
600W	12V	50A	88% typ.		61×120×190	S8FS-G60012C	35,500	
	15V	40A				S8FS-G60015C		
	24V	27A	90% typ.			S8FS-G60024C-500 ^{*5}		
	48V	13A	92% typ.			S8FS-G60048C		

注. 正面取り付けはできません。正面から取り付ける場合はDINレール取り付けタイプと正面取り付け金具別売品を購入してください。

カバー付/直取り付け(コネクタタイプ)

容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電 流	効率 ^{*1} (AC230V入力時)	内蔵 ファン	外形寸法 :W×H×D(mm)	形式	標準価格(¥)
15W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC80~370V	24V	0.65A	86% typ.	無	33×82×99	S8FS-G01524CE	3,550
30W			1.5A	89% typ.		33×82×99	S8FS-G03024CE	4,550
50W			2.2A			36×97×99	S8FS-G05024CE	6,050
100W			4.5A			38×97×129	S8FS-G10024CE	8,150
150W			6.5A	90% typ.		38×97×159	S8FS-G15024CE	10,100

カバー付/DINレール取り付け

容量	定格入力電圧	定格出力電圧 (DC)	定格出力電 流	効率 ^{*1} (AC230V入力時)	内蔵 ファン	外形寸法 :W×H×D(mm)	形式	標準価格(¥)
15W	AC100~240V 許容範囲: AC85~264V DC80~370V	5V	3A	80% typ.	無	36.2×82×117.7	S8FS-G01505CD	3,850
		12V	1.3A	84% typ.			S8FS-G01512CD	
		15V	1A				S8FS-G01515CD	
		24V	0.65A	S8FS-G01524CD				
30W		5V	6A	81% typ.		36.2×82×117.7	S8FS-G03005CD	4,850
		12V	3A	86% typ.			S8FS-G03012CD	
		15V	2.4A	88% typ.			S8FS-G03015CD	
		24V	1.5A	89% typ.			S8FS-G03024CD	
50W		5V	8A ^{*2}	82% typ.		37.2×97×117.7	S8FS-G05005CD	6,400
		12V	4.3A	86% typ.			S8FS-G05012CD	
		15V	3.5A	88% typ.			S8FS-G05015CD	
		24V	2.2A	89% typ.			S8FS-G05024CD	
100W		5V	16A ^{*3}	81% typ.		39.2×97×147.7	S8FS-G10005CD	8,600
		12V	8.5A	86% typ.			S8FS-G10012CD	
		15V	7A	87% typ.			S8FS-G10015CD	
		24V	4.5A	89% typ.			S8FS-G10024CD-500 ^{*5}	
150W		5V	21A ^{*4}	81% typ.		39.2×97×177.7	S8FS-G15005CD	10,700
		12V	13A	87% typ.			S8FS-G15012CD	
		15V	10A	88% typ.			S8FS-G15015CD	
		24V	6.5A	90% typ.			S8FS-G15024CD-500 ^{*5}	
300W	AC100V~240V 許容範囲: AC85~264V DC120~370V	48V	3.3A	88% typ.	有	42.5×102×201	S8FS-G15048CD	24,500
		12V	25A	85% typ.			S8FS-G30012CD	
		15V	20A	86% typ.			S8FS-G30015CD	
		24V	14A	87% typ.			S8FS-G30024CD-500 ^{*5}	
	48V	7A	S8FS-G30048CD					
600W	AC100V~240V 許容範囲: AC85~264V DC120~350V	12V	50A	88% typ.		62.5×120×221	S8FS-G60012CD	36,500
		15V	40A				S8FS-G60015CD	
		24V	27A	90% typ.			S8FS-G60024CD-500 ^{*5}	
		48V	13A	92% typ.			S8FS-G60048CD	

*1. 定格出力電圧かつ定格出力電流の場合の値です。 *2. 出力電力は40Wです。 *3. 出力電力は80Wです。 *4. 出力電力は105Wです。

*5. 本形式は他のS8FS-Gシリーズと一部仕様が異なります。詳細はS8FS-Gスイッチング・パワーサプライデータシート(カタログ番号:SGTC-064)を参照ください。

周辺機器

DC電子式サーキットプロテクタ S8V-CP



主な仕様



プッシュイン
Plus端子



DIN
レール



使用温度
-20~70°C



Class2
Output



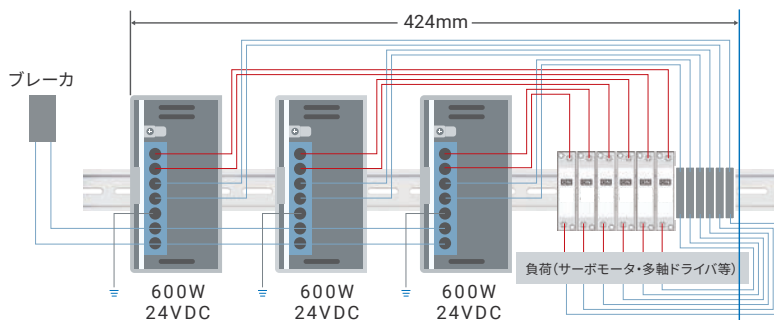
統一
コンセプト

4分岐出力のみ

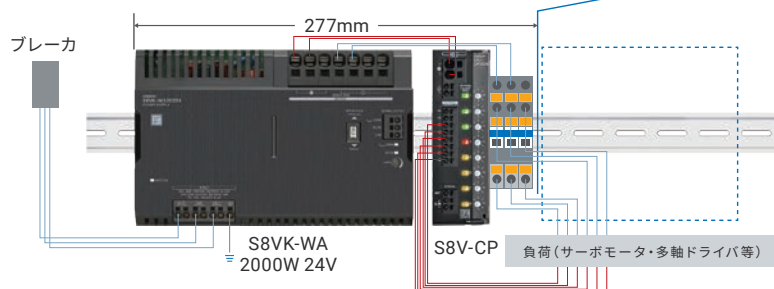
DC24V出力回路の分配供給と電流制限を省スペースで実現

新たなDC回路の分配方法で実装スペースを削減

従来 当社従来品 600W×3台+メカ式サーキットプロテクタ+端子台



Value Design for Panel
S8VK-WA 2000W+電子サーキットプロテクタ+汎用端子台



設定や配線作業負担を軽減

2A、3A、4A、6A、8A、10Aの
範囲で定格出力電流値の設定可能



※3.8A固定のULClass2タイプ有

スイッチひと押しで分岐系統毎の
ON/OFF切替が可能



LED: 緑色点灯…定格出力電流以下

LED: 黄色点灯…過電流状態

LED: 黄色点滅もしくは

赤色点滅…出力遮断 / アラーム出力

ノイズフィルタ S8V-NF



主な仕様



プッシュイン
Plus端子



DIN
レール



使用温度
-20~70°C



保証期間
5年



標高3000m
対応



統一
コンセプト

ノイズ・サージ対策を簡単、省スペース、安全に

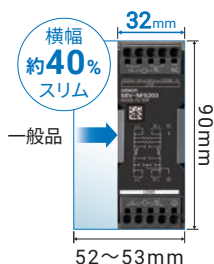
簡単設置

DINレールへワンタッチで
取り付け可能



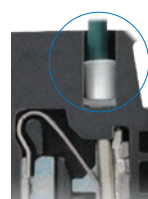
省スペース

一般的なノイズフィルタより
スリムな形状



感電リスクの低減

導通部が外部へ露出せず
保護用の端子カバーが不要



プッシュインPlus端子台

冗長運転ユニット S8VK-R



主な仕様



プッシュイン
Plus端子



DIN
レール



使用温度
-40~70℃



保証期間
3 yrs

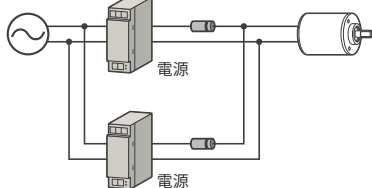
電源回路二重化時の部品選定と配線課題を解決

電源の二重化回路について

2台の電源を配置しておくことで、故障が発生した場合でも装置の稼働を維持します。

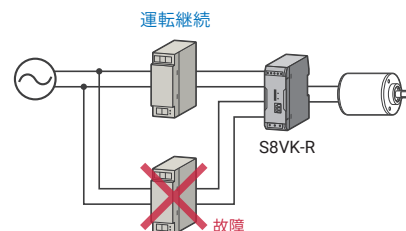
Before

外付けダイオードの
取り付けが必要



After

簡単に二重化を
実現



瞬停対策ブロック

S8T-DCBU-02



主な仕様



ネジ端子



DIN
レール

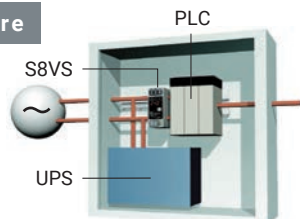


使用温度
-20~60℃

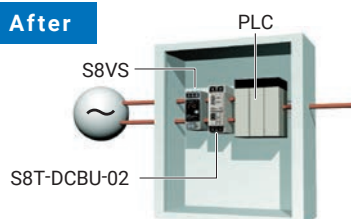
バッテリーを使わない瞬停対策ブロック

経済的な価格、しかも省スペース

Before



After



- SEMI F47規格に対応
- UPSのような面倒な
バッテリーのメンテナンスが不要
- バックアップ時間500msを保証
(出力電流2.5A時)
- 連結によるバックアップ容量増
(時間・電流)も簡単(最大4台まで)

種類/標準価格

S8V-CP

定格入力電圧	分岐出力数	定格出力電流設定範囲	UL Class 2出力 認証	外形寸法:WxHxD(mm)	形式	標準価格(¥)
DC24V	4分岐出力	2,3,4,6,8,10A	無	44.8x90x90.8	S8V-CP0424	15,400
		3.8A	有	44.8x90x90.8	S8V-CP0424S	21,000
	8分岐出力	2,3,4,6,8,10A	無	42x127 x 118.1	S8V-CP0824	27,000

S8V-NF

定格入力電圧	定格電流	外形寸法:WxHxD(mm)	形式	標準価格(¥)
AC250V	3A	32x90x86	S8V-NFS203	3,200
DC250V	6A		S8V-NFS206	3,550

S8VK-R

定格入力電圧	定格電流	外形寸法:WxHxD(mm)	形式	標準価格(¥)
DC5~30V	10A	32x90x110	S8VK-R10	6,400
DC10~60V	20A	40x125x122.2	S8VK-R20	10,100

S8T-DCBU-02 瞬停対策ブロック

定格入力電圧	出力電圧(バックアップ動作時)	出力電流	外形寸法:WxHxD(mm)	形式	標準価格(¥)
DC24V	22.5V	2.5A	43x120x120	S8T-DCBU-02	28,500

専用バスラインコネクタ(別売 S8TをN台接続用:最大4台まで)

仕様	梱包数	形式	標準価格(¥)
DCラインの接続	1個	S8T-BUS03	705
	10個 ^{*1}	S8T-BUS13	5,600

*1. 形S8T-BUS03の10個パックです。

外形寸法の
表記について

標準取り付けをした場合にDINレールからの距離を
奥行き(D)として、幅(W)と高さ(H)を規定しています。



E3.seriesは、株式会社図研の電気制御設計CADの製品名称です。
EPLANは、EPLAN Software&Service GmbH&Co.KGの登録商標です。
ECADは株式会社ECADソリューションズの登録商標です。
EtherNet/IP™ は、ODVAの商標です。
Modbusは、Schneider Electricの登録商標です。
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。
Shutterstock.comのライセンス許諾により使用している画像を含みます。
スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎055-982-5015 (有料)をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック

オムロン



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものを輸出 (又は非居住者に提供) する場合は同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp) の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は