

賦予控制盤的全新價值

OMRON

鋁軌式電源供應器

S8VK-S

更輕巧的控制盤



- 機身輕巧，緊密安裝，高度的設計靈活性
- 提高耐環境性，適用各種環境條件
- 利用Push-In Plus端子台，即可輕鬆配線

賦予控制盤全新價值

控制盤為生產單位的核心裝置。只要控制盤升級，生產設備效率也能大大提升。

甚至還能改革控制盤設計、生產流程，以及作業員配置方式，建構一個更簡單、更有前瞻性的控制盤系統。

本產品採用OMRON控制盤產品規格之通用思維，也就是「Value Design for Panel *1」，並藉由各種做法，實現控制盤升級及製程改革的目標。

*1 Value Design for Panel



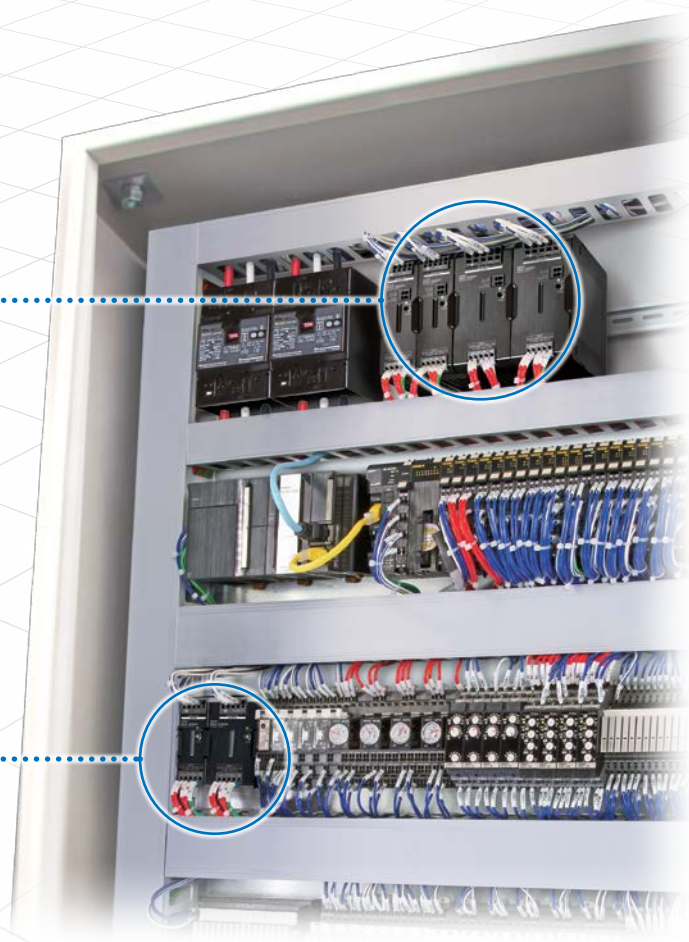
藉由控制盤產品規格之通用思維「Value Design for Panel (以下簡稱Value Design)」為客戶所使用的控制盤帶來全新價值。搭配Value Design對應產品使用，即可大大提升控制盤價值。



更輕巧的控制盤

世界最小等級*全球通用電源 S8VK-S系列全新推出240 W/480 W等機型

S8VK-S系列推出全新的240 W/480 W機型，
空間更精簡、所需工時更少，耐環境性絕佳。
機型選擇更多，大幅提高設計時的靈活度。



世界最小體積*¹的輕巧機身， 採用緊密安裝方式，設計靈活性更高

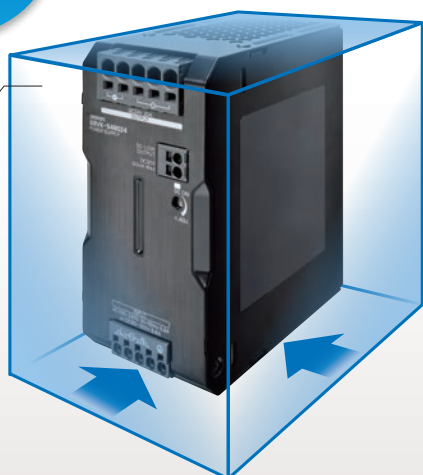
採用高效率、低損耗技術，成功實現小型化目標。採用OMRON獨創的熱控制技術，亦可適用緊密安裝方式。

設置面積縮小，可有效協助控制盤達成小型化目標。

機身輕巧

體積減少
50%^{*2}

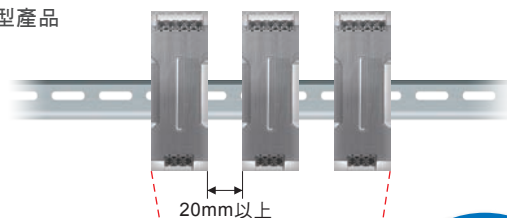
舊型產品



S8VK-S(480W)

可縮小設置面積的緊密安裝*³

舊型產品



20mm以上

S8VK-S(60W)



設置面積縮減
約**30%**^{*2}

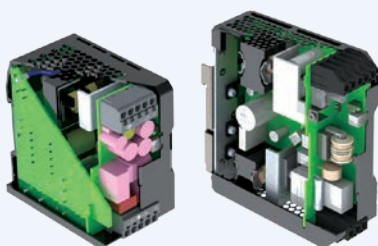
*1. 根據本公司2016年9月的調查結果

*2. 與本公司舊型產品的比較結果

*3. 緊密安裝需搭配機型及降額等條件。
詳情請參閱S8VK-S系列技術手冊。

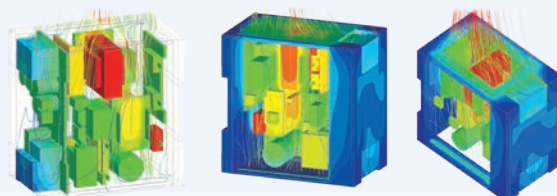
高效率、低損耗技術再升級

將S8VK-G所累積的技術再升級，減少切換損耗，同時減輕電晶體、二極體等發熱配件的損耗，藉以達到配件的小型化以及高密度安裝等目標。



更純熟的熱控制技術

OMRON以獨創的熱模擬專業知識，正確且迅速地建立熱模擬方法。因此能夠一面控制熱流，同時讓零件配置最佳化，藉由散熱片外型及尺寸最佳化的方式，讓產品實現小型化以及緊密安裝等目標。

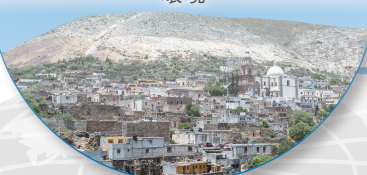


提高耐環境性，適用各種環境條件

各種環境條件下 皆能穩定運作

支援 標高3,000m

強化絕緣性，亦適用氣壓較低的環境



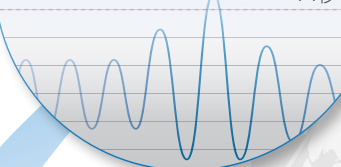
抗震性 達5G

採用堅韌設計，適用嚴苛的震動條件



支援異常輸入 過電壓AC300V*

即使在供電品質不佳的場所使用時，仍能穩定動作 *1秒



-40 ~ +70℃的 廣泛動作環境溫度

適用酷寒及酷熱等嚴苛的環境



耐濕性 達95%RH

適用高濕度環境



耐灰塵/ 耐腐蝕性氣體

採用基板塗佈技術，嚴苛的環境下仍能穩定運作



通過各種 認證規格

採用全球皆能安心使用之設計標準



符合北美工業用
控制盤規格UL
508A

標準支援基板
塗佈

註：圖片為示意圖。

利用Push-In Plus端子台，即可輕鬆配線

無需使用工具，僅需插入端子台即可。

全新研發的Push-In Plus端子台，大幅降低配線作業的負擔及所需工時。

使用Push-In Plus端子台，即可大大縮減配線所需工時



傳統的螺絲端子台

OMRON Push-In Plus端子台

註. 上圖所示為OMRON針對Push-In Plus端子台、螺絲端子台實測後之數據。

利用起子支撐後，即可雙手同時作業

藉由樹脂配件及簧片讓支撐形狀達成最佳化。

將絞線直接配置到端子時，可更精確地鎖定要作業的端子，作業更順暢。

容易插入

使用OMRON Push-In Plus端子台就像插入耳機孔一樣簡單。減輕作業負擔，提升配線品質。

不易鬆脫

插入端子台更輕鬆，纜線連結更可靠。

採用高階機構設計技術及製造技術製成之簧片，不但大大提升作業性，還能確保可靠性。

JIS 標準 (纜線線徑)	Push-In Plus 端子台	螺絲端子台
20N以上 (AWG20、0.5mm ²)	125N	112N

註. 上圖所示為OMRON針對Push-In Plus端子台、螺絲端子台實測後之數據。

精簡控制盤空間的創意

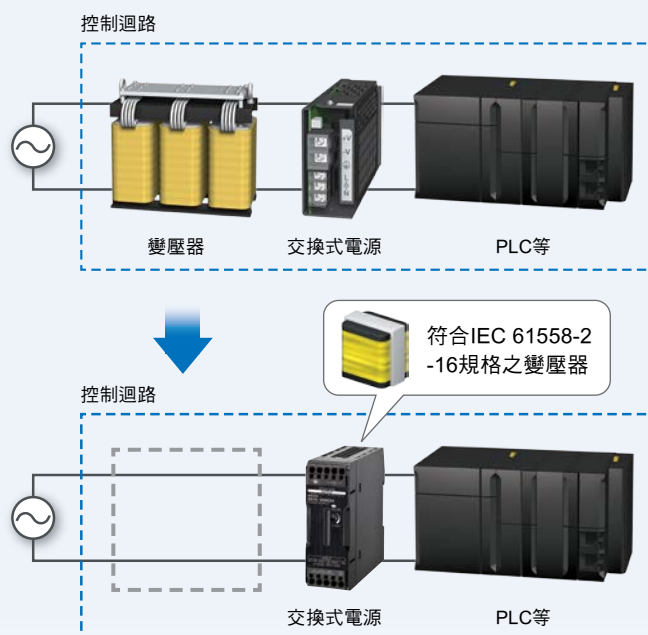
減少控制迴路變壓器(Trans)的方法

(使用符合IEC 61558-2-16規格之變壓器做為切換式電源時)

根據歐盟機械指令規定，IEC 60204-1規範「以交流電供電至控制迴路時，必須使用控制迴路專用變壓器，且該變壓器應採用獨立繞線方式(多次)」。

S8VK系列內置控制迴路變壓器(Trans)，因此不需加裝變壓器。

IEC60204-1在註記中規定「使用獨立繞線(多次)變壓器的切換式電源需符合相關要求事項」。因此，使用此類的切換式電源時，可省去控制迴路上的變壓器。



產品系列

S8VK-S



輕巧/Push-In

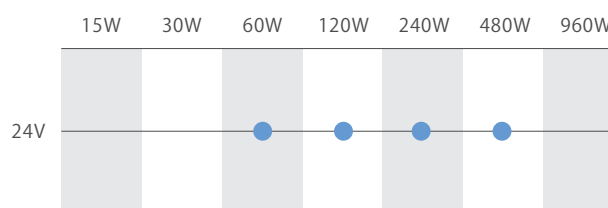


完全適合小型控制盤。

採用基板塗佈技術，提高耐環境性。

利用Push-In Plus端子台，即可輕鬆配線。

容量/輸出電壓



容量	額定輸入電壓	額定輸出電壓	額定輸出電流	最大峰值電流	低電壓檢測輸出	尺寸(W x H x D) (mm)	型號
60W	單相AC100 ~ 240V (容許範圍AC85 ~ 264V、 DC90 ~ 350V)	24V	2.5A	3A	無	32×90×90	S8VK-S06024
120W		24V	5A	6A	無	55×90×90	S8VK-S12024
240W		24V	10A	15A	有	38×124×117.8	S8VK-S24024
480W		24V	20A	30A	有	60×124×117.8	S8VK-S48024

S8VK-X



附通訊／顯示功能的IoT電源

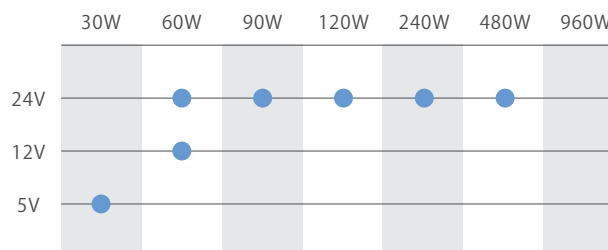


藉由電源供應器的可視化為設備維護帶來革新。

承襲「Value Design for Panel」的輕巧設計，

有助於設備的小型化。

容量/輸出電壓



S8VK-WA



三相200V輸入型

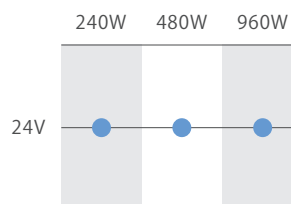


以三相200V輸入解決三相平衡問題。

為快速鎖定異常位置，配有3個LED／訊號輸出。

讓控制盤達成小型化目標。

容量/輸出電壓



S8V-NF

雜訊濾波器

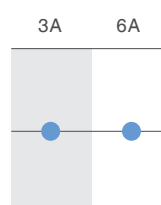


最適合控制面板的鋁軌安裝型。

外型輕薄，節省空間。

端子插入連接即可安全、簡單地配線。

額定電流



賦予控制盤全新價值的商品系列



電源供應器
S8VK-S



不斷電系統(UPS)
S8BA



電量監測器
KM-N2/KM-N3



機台自動化控制器
NX系列
NX1P



計測監視
保護繼電器
K8DT



固態計時器
H3DT



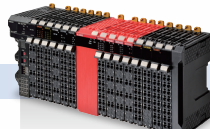
固態計時器
H3Y(N)-B



固態計時器
H3RN-B



漏液檢測器
K7L-B



EtherCAT遠端子局
NX系列
NX-IO



安全繼電器插座
(G7SA用)
P7SA-PU□



共用插座
(MY/H3Y(N)-B用)
PYF-PU(-L)



共用插座
(G2R-S/H3RN-B/K7L-B用)
P2RF-PU



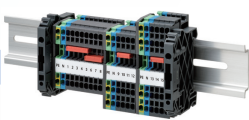
薄型I/O繼電器
G2RV-SR



薄型I/O繼電器
G3RV-SR



I/O繼電器端子
G70V



鉗軌端子台
XW5T



按鈕開關
A22N-P/A30N-P/M22N-P



緊急停止用按鈕開關
A22NE-P



電熱器用
固態繼電器
G3PJ



溫度控制器
(數位溫度控制器)
E5CC-B/E5EC-B



溫度控制器
(數位溫度控制器)
E5CD-B/E5ED-B



電源供應器
S8VK-X



雜訊濾波器
S8V-NF



無線按鈕開關
A2W



馬達狀態監控機器
K6CM

控制盤專屬技術支援網頁「Panel Assist Web」

<http://www.omron.com.tw>

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心

008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

・服務時間・

週一 ~ 週五
8:30~12:00/13:00~19:00

・FAX諮詢專線・

002-86-21-50504618

・E-mail諮詢・

<http://www.omron.com.tw>

<http://www.omron.com.tw>

■ 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）

電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

■ 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1

電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

■ 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7

電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

■ 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1

電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。