Products Guide

Power Quality Control

<<< 製品のご案内 **Voltage Sag Protector**

VSP™

落雷等による瞬間的な電圧低下の対策に！

瞬時電圧低下保護装置

メンテナンス不要で環境にも優しい。13年～15年間

それが電気二重層コンデンサ方式≪瞬停保護装置≫です。

Super-High Speed
Highly Effective
Battery Less
Maintenance Free

瞬時電圧低下の原因

日本の電力会社に於ける停電は、諸外国と比べるとかなり少なく、地域による差はありますが0.06～2秒程の瞬時電圧低下（瞬低又は瞬停）は年に数回～数十回程度発生しています。
殆んど送電線への落雷が主な原因で、継続時間は落雷により電圧低下した送電ラインを切り離すまでの時間であり、或る施設で電源トラブルの5年間調査では、統計によると電圧低下の8割が「0.2秒以内の瞬低」で、「電圧低下率が20%以上の瞬低」は年間平均約5回以上発生しているとの結果がでております。
これは、全ての送電ラインを地中に埋設しない限り発生し、日本でも温暖化による異常気象により益々増加するものと思われます。たった0.2秒の間、わずか20%の電圧低下と思いがちですが、高度にIT化が進んでいる工場の生産設備に計り知れ ない影響を与えるのです。
材料や製品が不良になったり、設備停止・再起動までに無駄な時間と労力を費やす事となり、企業に大変大きな損害を与えることになります。
この時に設備機器が起こすトラブルの損害金額は、多大なものとなっているはずです。

ARROWS ENG. CO.,LTD.
http://www.arrows.co.jp
アローズエンジニアリング株式会社
〒264-0025
千葉県千葉市若葉区都賀１丁目４番２号
Tel:043(234)5511代表　Fax:043(233)7268

瞬停保護装置の特徴

VSPはこのSAG（瞬時電圧低下）を対象にした、短時間の電源補償をおこなう装置です。
VSPには全てのﾓﾃﾞﾙに電気二重層ｽｰﾊﾟｰｺﾝﾃﾞﾝｻｰ(EDLS)を採用

Power Quality Control

○メンテナンスフリー

電気二重層コンデンサー採用により大幅に使用期間が伸びました
EDLSタイプは充放電繰り返し使用寿命が半永久的に長いのが特徴

○超高速切換時間

瞬低発生時からわずか0.001秒で検出しﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟする　設定を変更する事で1秒又は2秒間の瞬低をﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟできるEDLSは大電流を瞬時に充電したり供給したりし易い。

○軽量・小型・無騒音・安全

バッテリー・ファンが無い為、軽量・小型・無騒音である。
EDLS型ｺﾝﾃﾞﾝｻｰは発熱、爆発の危険性がない。

○瞬低履歴モニター

前面パネルで99回のSAG履歴が確認できる。
Userが直接細かいParameter Settingが可能

○Bypass機能

BypassによりVSPのTrouble時、System Shut Downの防止と同時にUserへお知らせが可能、その後交換時にもスムーズに 行える。

○SEMI F47-0706対応・CEﾏｰｷﾝｸﾞ適合(LVD/EMC指令)

F47は半導体プロセス装置電圧サグ対応力のための仕様
CEﾏｰｸは欧州連合EUによる欧州統一法規の枠組みの中で設けられた制度

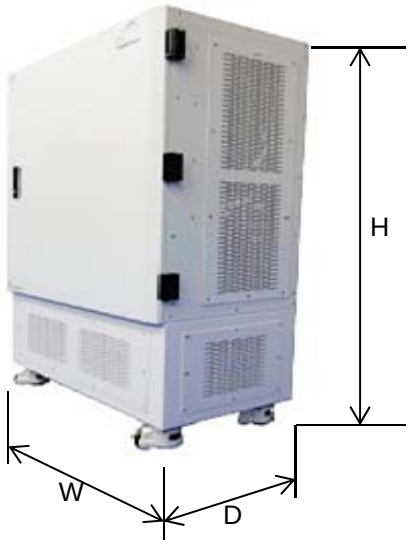
VSP series Line-up

単相(1Φ　100V～120V)

Type		VSP-1103S	VSP-1105S	VSP-1110S	VSP-1120S	VSP-1130S	VSP-1150S	VSP-11100S
Rated Capacity 定格用量		300VA	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA
AC In put	Voltage/Frequency	100～120V ±10%, 50/60Hz(Selectable)						
AC Output 交流入力 (By backup)	Voltage/Frequency	100～120V ±10%, 50/60Hz(Selectable)						
	Rated Current (Power factor 1.0)	2.5～3.0A	4.1～5.0A	8.3～10A	16.6～20A	25～30A	41.6～50A	83.3～100A
Protection Time 保護時間		1,000msec						
Dimensions (mm)		180	300	300	400	400	430	430
(W × D × H)		110	400	400	450	450	500	500
		450	132	150	180	200	250	250
Weight (kg) 重量		10kg	15kg	17kg	33kg	37kg	51kg	60kg

単相(1Φ　200V～240V)

Type		VSP-1203S	VSP-1205S	VSP-1210S	VSP-1220S	VSP-1230S	VSP-1250S	VSP-12100S
Rated Capacity 定格用量		300VA	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA
AC In put	Voltage/Frequency	200～240V ±10%, 50/60Hz(Selectable)						
AC Output 交流入力 (By backup)	Voltage/Frequency	200～240V ±10%, 50/60Hz(Selectable)						
	Rated Current (Power factor 1.0)	1.25～1.5A	2～2.5A	4.2～5A	8.3～10A	12.5～15A	20.8～25A	41.6～50A
Protection Time 保護時間		1,000msec						
Dimensions (mm)		180	300	300	400	400	430	430
(W × D × H)		110	400	400	450	450	500	500
		450	132	150	180	200	250	250
Weight (kg) 重量		10kg	15kg	17kg	33kg	37kg	51kg	60kg



3相(3Φ　200V～240V)

Type		VSP-3205S	VSP-3210S	VSP-3220S	VSP-3230S	VSP-3250S	VSP-3210KS
Rated Capacity 定格用量		5kVA	10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	100kVA
AC In put	Voltage/Frequency	200～240V ±10%, 50/60Hz(Selectable)					
AC Output 交流入力 (By backup)	Voltage/Frequency	200～240V ±10%, 50/60Hz(Selectable)					
Protection Time 保護時間		1,000msec					
Dimensions (mm)		600	600	650	650	800	1000
(W × D × H)		425	425	380	460	500	550
		1045	1045	1205	1205	1400	1700
Weight (kg) 重量		100kg	130kg	200kg	240kg	300kg	400kg

3相(3Φ　380V～440V)

Type		VSP-3405S	VSP-3410S	VSP-3420S	VSP-3430S	VSP-3450S	VSP-3410KS
Rated Capacity 定格用量		5kVA	10kVA	20kVA	30kVA	50kVA	100kVA
AC In put	Voltage/Frequency	380～440V ±10%, 50/60Hz(Selectable)					
AC Output 交流入力 (By backup)	Voltage/Frequency	380～440V ±10%, 50/60Hz(Selectable)					
Protection Time 保護時間		1,000msec					
Dimensions (mm)		600	600	650	650	800	1000
(W × D × H)		425	425	380	460	500	550
		1045	1045	1205	1205	1400	1700
Weight (kg) 重量		100kg	130kg	200kg	240kg	300kg	400kg

VSP-3250S

50=50kVA
2=200VAC
3=3相