

Moduláris tápegységek



PSR/PSS

Egyenirányító/Töltő

PSC

DC-DC Konverter

INV/UNV/PWS

Inverter

STS/UNB

Statikus

elkerülőútkapcsoló

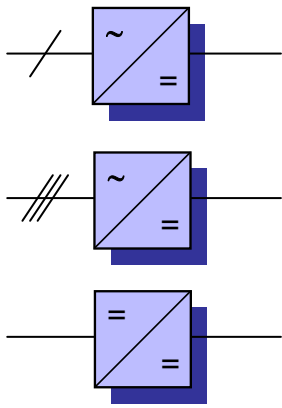
Műszaki jellemzők

- Modern kapcsolóüzemű technológia – kis méret
- 19" rack modulok hátlapi csatlakozással
- Üzem közben cserélhető és bővíthető rendszer
- Parallel üzemmód a növelt redundancia és teljesítmény érdekében
- Rendkívüli megbízhatóság n+1 redundancia következtében
- Telekommunikációs területen is alkalmazható (CCITT)
- Rövidzárlat ellen védett kialakítás
- CE minősítés

Opciók

- Rendszervezérlő és kommunikációs egység
- Modem, RS485, SNMP, MODBUS interfész
- Vezérlő és felügyelő szoftver
- Potenciámentes segédérintkezők
- Speciális hibajelzések és mérések
- Kíméletlen környezeti tényezőknek ellenálló rendszer
- Feszültségejtő diódák és Lekkapcsolás alacsony feszültség esetén funkció
- AC és DC elosztók
- Gondozásmentes savas ólomakkumulátorok
- NiCd akkumulátorok

A Statron moduláris tápegység családja 19"-os rack rendszerű kialakítással bír. A fejlett hűtési rendszer és a növelt hatásfok kis méretet és tömeget eredményez. A kivételes mechanikai kialakítás könnyű üzembe helyezést és cserélhetőséget eredményez. A széles feszültségtartománynak, flexibilitásnak és moduláris felépítésnek köszönhetően teljesen személyre szabhatóak a rendszerek.



DC ellátás

Ipari alkalmazásokhoz széles skála áll rendelkezésre egy- és háromfázisú egyenirányítók, valamint DC-DC konverterekből.

Az egyenirányítók $\cos\phi$ -je közel 1, és kis torzítással rendelkeznek. Egyéb jellemzők: fejlett hűtési rendszer, üzem közben cserélhetőség, párhuzamos üzemmód nagy teljesítmény érdekében.

A DC-DC konverter stabil kimeneti DC feszültség mellett, széles bemeneti feszültségtartománnyal bír.

Egyenirányítók / Töltők - PSR / PSS																			
24 VDC kimenet				48 VDC kimenet				60 VDC kimenet				110 VDC kimenet			220 VDC kimenet				
W	A	□	U	W	A	□	U	W	A	□	U	W	A	□	U	W	A	□	U
PSR06-W (Faliszekrényes kivétel)																			
600	20.0	-	-	600	10.0	-	-	600	8.2	-	-	600	4.5	-	-				
PSR308-WIR (Széles bemeneti tartomány)																			
800	33.0	1/6	3	800	16.7	1/6	3	800	13.5	1/6	3	800	7.5	1/6	3	800	3.7	1/6	3
PSS18																			
1200	40.0	1/3	6	1800	30.0	1/3	6	1800	25.0	1/3	6	1800	13.3	1/3	6	1800	6.7	1/3	6
PSS30-B (16.7Hz változat)																			
				2160	36.0	1/3	6					2160	16.3	1/3	6	2160	8.2	1/3	6
PSR312				PSR327															
1200	50.0	1/4	3	2700	56.0	1/4	3	2700	45.0	1/4	3	2700	25.0	1/4	3	2700	12.5	1/4	3
PSR380																			
												8000	74.0	1/1	3	8000	37.0	1/1	3

DC-DC konverterek - PSC																			
24 VDC kimenet				48 VDC kimenet				60 VDC kimenet				110 VDC kimenet			220 VDC kimenet				
W	A	□	U	W	A	□	U	W	A	□	U	W	A	□	U	W	A	□	U
PSC305 LV/HV										PSC305 HV									
480	20.0	1/6	3	480	10.0	1/6	3	480	8.0	1/6	3	480	4.4	1/6	3	480	2.2	1/6	3
PSC18 110/220																			
1200	40.0	1/3	6	1800	30.0	1/3	6	1800	25.0	1/3	6	1800	13.4	1/3	6	1800	6.7	1/3	6
PSC312 HV				PSC320-220															
1200	50.0	1/4	3	2000	42.0	1/4	3	2000	33.0	1/4	3	2000	18.0	1/4	3	2000	9.0	1/4	3

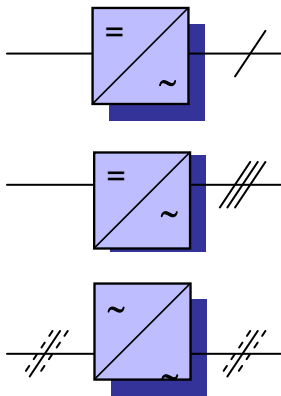
Műszaki adatok – PSR / PSS / PSC						
Bemeneti feszültség (PSR/PSS)	VAC	1 x 230/3 x 400 V (1 f./3 f.) ±20% vagy 88 – 275 V (WIR), 47 – 63 Hz				
Bemeneti feszültség (PSS 16.7Hz)	VAC	1 x 230/3 x 400 V (1 f./3 f.) +9/-20%, 15.7 – 17.7 Hz				
Bemeneti feszültség (PSC)	VDC	18 – 75V (LV modellek) / 90 – 275V (HV modellek) vagy 110/220 V +15/-20%				
Névleges kimeneti feszültség		24 VDC	48 VDC	60 VDC	110 VDC	220 VDC
Kimeneti tartomány (Standard)	VDC	21 – 33 V	42 – 62 V	52.5 – 78 V	87 – 150 V	170 – 295 V
Kimeneti tartomány (PSR308)	VDC	19 – 36 V	38 – 75 V	48 – 88 V	87 – 160 V	172 – 313 V
Kimeneti feszültség pontosság		±0.5% statikus / ±3% dinamikus (10-90-10% terhelésugrás), korrekció ≤ 1.5ms				
Kimeneti hullámosság		≤ 100 mV _{pp} (108 VDC modellek) / ≤ 200 mV _{pp} (216 VDC modellek) ≤ 20 mV _{pp} / < 1.8mV pszofometrikus CCITT-A szerint(24/48/60 VDC modellek)				
Kimeneti karakterisztika		Rövidzárlat ellen védett / ≤ 10% terhelés eltérés párhuzamos üzemben				
Hatásfok	%	87 – 91% teljes terhelésnél, modelltől függően				
Hallható zaj	dB(A)	30 - 50 dB(A), modelltől függően				
Üzemeltetési feltételek		Lásd az AC ellátás pont alatt				

W Modulok teljesítménye Wattban

A Modulok áramerőssége Amperben

□ 19-hüvelyk rack rendszer teljes szélessége = 480mm: 1/1 = teljes szélesség; 1/3 = egy harmad; 1/4 = egy negyed; 1/6 = egy hatod

U 19-hüvelyk rack rendszer egységmagassága U = 44.5mm: a megadott szorzók ezen értékre vonatkoznak



AC ellátás

Ipari és telekommunikációs alkalmazásokhoz átfogó kínálat áll rendelkezésre moduláris invertekből és statikus elkerülőút kapcsolókból.

Az invertek alkalmasak párhuzamos üzemmódra a redundancia vagy teljesítmény növelése érdekében. Széles bemeneti feszültség tartomány és 3 fázisú kialakítás lehetősége is adott.

Az statikus elkerülőút kapcsolók programozható átkapcsolási szintekkel, nagy túlterhelhetőséggel és külső kézi elkerülőút-kapcsolóval rendelkeznek.

Invertek - INV / UNV / PWS																			
24 VDC bemenet				48 VDC bemenet				60 VDC bemenet				110 VDC bemenet				220 VDC bemenet			
VA	W	□	U	VA	W	□	U	VA	W	□	U	VA	W	□	U	VA	W	□	U
PWS (elérhető faliszekrényes változatban is)																			
1000	800	1/1	4									1000	800	1/1	4	1000	800	1/1	4
2500	2000	1/1	5									2500	2000	1/1	5	2500	2000	1/1	5
												5000	4000	1/1	5	5000	4000	1/1	5
INV215				INV222															
1500	1200	1/4	2	2250	1800	1/4	2	2250	1800	1/4	2	2250	1800	1/4	2	2250	1800	1/4	2
UNV-F																			
				2500	2000	1/1	3	2500	2000	1/1	3	2500	2000	1/1	3				
				3300	2640	1/1	3	3300	2640	1/1	3	3300	2640	1/1	3				
				5000	4000	1/1	3	5000	4000	1/1	3	5000	4000	1/1	3				

Statikus elkerülőút-kapcsolók - STS / UNB / UNV-UE																			
UNV-UE (beépített Inverter)				UNB (normál kivétel)				UNB (3 fázis opció)				STS207 (csak INV215/222)				STS114			
VA	DC	□	U	VA	DC	□	U	VA	DC	□	U	VA	DC	□	U	VA	DC	□	U
1000	48/60	1/1	3	5000	ALL	1/1	3	15000	ALL	1/1	4	7000	24	1/4	2	14000	24	1/1	1
				12500	ALL	1/1	3	36000	ALL	1/1	4	7000	LV	1/4	2	14000	LV	1/1	1
				23000	ALL	1/1	4	60000	ALL	1/1	6	7000	HV	1/4	2	14000	HV	1/1	1
				30000	ALL	1/1	4												
				40000	ALL	1/1	4												

Műszaki adatok – INV / UNV / PWS / STS / UNB / UNV-UE						
Bemeneti DC feszültség		24 VDC (24)	48 VDC (LV)	60 VDC (LV)	110 VDC (HV)	220 VDC (HV)
Bemeneti DC tart. PWS/UNV/(INV)	VDC	21 – 29 V	41 – 58 (67)V	51 – 72 (76)V	92 – 130(145)V	184 – 260(270)V
Bemeneti DC tartomány STS	VDC	19 – 45 V	38 – 75 V	38 – 75 V	92 – 275 V	92 – 275 V
Bemeneti AC fesz. (Stat. kap.)	VAC	1 x 230V ±20% (UNB: 3 fázis opcionálisan kérhető)				
Kimeneti AC feszültség	VAC	1 x 230 V (200 – 242 V programozható, UNB: 3 fázis opcionálisan kérhető)				
Kimeneti pontosság (Inverter)		±0.5% statikus / ±3% dinamikus (10-90-10% terhelés), korrekciós idő ≤ 0.3ms				
Kimeneti frekvencia	Hz	50 / 60 Hz választható (±0.05% szabadon futó)				
Kimeneti karakterisztika		Rövidzárlat ellen védett / Max. In áram 10%-a eltérés párhuzamos módban				
THD (Inverter)		≤ 2% lineáris terhelésnél, modelltől függően				
Csúcs tényező (Inverter)		≤ 3.0, modelltől függően				
Túlterhelhetőség		160% 10 secig (Inverter); 1000% 10 msec-ig (Stat. kapcsoló)				
Hatásfok	%	86 - 91% teljes terhelésnél, modelltől függően (Inverter); 99% (Stat. kapcs.)				
Hallható zaj	dB(A)	30 - 50 dB(A), modelltől függően				
Működtetési feltételek	°C	-20 és +55 °C között, modelltől függően				
	RH	≤95% páratartalom (nem kicsapódó)				
	m	≤1500 m tengerszint felett, modelltől függően				

VA Modulok látszólagos teljesítménye VA-ben

W Modulok hatásos teljesítménye Wattban / DC Egyenfeszültségű típus (DC alternatív táplálás és felügyelet)

□ 19-hüvelyk rack rendszer teljes szélessége = 480mm: 1/1 = teljes szélesség; 1/3 = egy harmad; 1/4 = egy negyed; 1/6 = egy hatod

U 19-hüvelyk rack rendszer egységmagassága U = 44.5mm: a megadott szorzók ezen értékre vonatkoznak

Rendszer megoldások

A Statron rendelkezik a szükséges know-how-val és tapasztalattal annak érdekében, hogy személyre szabott energia ellátási megoldásokat állítson össze a moduláris egységek széles kínálatából.

Redundáns és több ezer amperes DC rendszerek, akkumulátorokkal vagy azok nélkül, vegyes DC/AC rendszerek komplett elosztószekrényekkel.



Szekrények / rendszerszerelvények

Különböző védeltségi fokozatok IP20-tól IP54-ig

Kifinomult hűtési koncepció

Beépített akkumulátor opció (zárt ólomakkumulátor)

Előlap ajtó opció

Különböző méretek a vevő igényei szerint



Teljes személyre szabás

A képen egy egyedi vasúti jelzőberendezés példája látható:

- maximum 70°C-os belső hőmérséklet

- 3M3 vibráció védett

- beépített NiCd akkumulátorok

- robotoszt kialakítás a kíméletlen környezetnek megfelelően



Vezérlés / kommunikáció

Rendszervezélő egység egyszerű és összetett alkalmazásokhoz

USB/RS232 interfész közvetlen számítógépes kapcsolathoz

Modem távkapcsolathoz

SNMP adapter hálózati (LAN/Internet) kapcsolathoz

Potenciálmentes érintkezők hibajelzéshez

MODBUS interfész kibővített csatlakozás érdekében

Szabaddan programozható hibajelzések

Akkumulátor felügyelet és hőmérsékletfüggő töltés

Feszültségejtő diódák és kisfeszültség esetén lekapcsolás vezérlés



Akkumulátorok

Gondozásmentes vagy kis karbantartási igényű savas ólomakkumulátorok

NiCd akkumulátorok

Autonómia idő a vevő igénye szerint

Akkumulátor állványok és szekrények