

PROFITEC S N1

Analóg Egyenirányító – Az erőművek akkumulátortöltője

Bemenet 3 fázisú	380 / 400 / 415 / 500 / 690V
DC kimenet	24V
	63 A – 2500 A
	48 V
	63 A – 1250 A*
	60 V
	63 A – 1250 A*
	110 V
	63 A – 1250 A*
	220 V
	63 A – 1250 A

*Különböző teljesítményű verziók igény szerint



Az AEG Power Solutions áramellátó rendszereivel biztosított az olaj és gáz-, illetve az áramtermelés, szállítás és egyéb globális nehézipari ágazati igények maradéktalan rendelkezésre állása.

Több, mint 50 éves atomerőmű technológiai tapasztalattal és globális ügyfélhálózattal az AEG PS a piac igazi globális szereplője és az atom-, ill. fosszilis áramtermelő ágazat egyik vezető berendezés szállítója.

Jellemző alkalmazási területek

- Nukleáris erőművek
- Nagy igénybevételű alkalmazások magas szintű biztonsági követelményekkel

TANÚSÍTVÁNYOK

- Biztonsági IEC 62040-1-2
- EMC 61000-6-2; 61000-6-4
- Teljesítményi IEC 62040-1-1; 62040-1-2; 60146-1-1
- Védelmi IEC 60529; IEC 60364-4-41
- Környezeti IEC 60721-3-3
- Minősítés az IEC szerint KTA 3703
- Minősítés a KTA szerint 3503 az AREVA-val együttműködve
- Minősítés az RCC-E 2012 szerint, "A nukleáris szigetek elektromos berendezéseinek tervezési és építési szabályai"
- Az IEEE minősítése lehetséges

ELŐNYÖK

- 100 %-ban analóg vezérlésű töltő
- Szoftverek vagy programozható alkatrészek nélkül
- Földrengésbiztos technológia
- Természetes vagy kényszer léghűtés
- Biztos DC ellátás mindennemű feszültség-ingadozás mellett
- Felső vagy alsó kábelbevezetés
- Maximális megbízhatóság
- Nagy rendelkezésre állás / MTBF
- 30 év tervezett élettartam
- Szélsőséges körülmények melletti üzemre tervezve
- Könnyű karbantartás diagnosztikai készülékek segítségével
- 160 % bemeneti túlfeszültségi küszöb



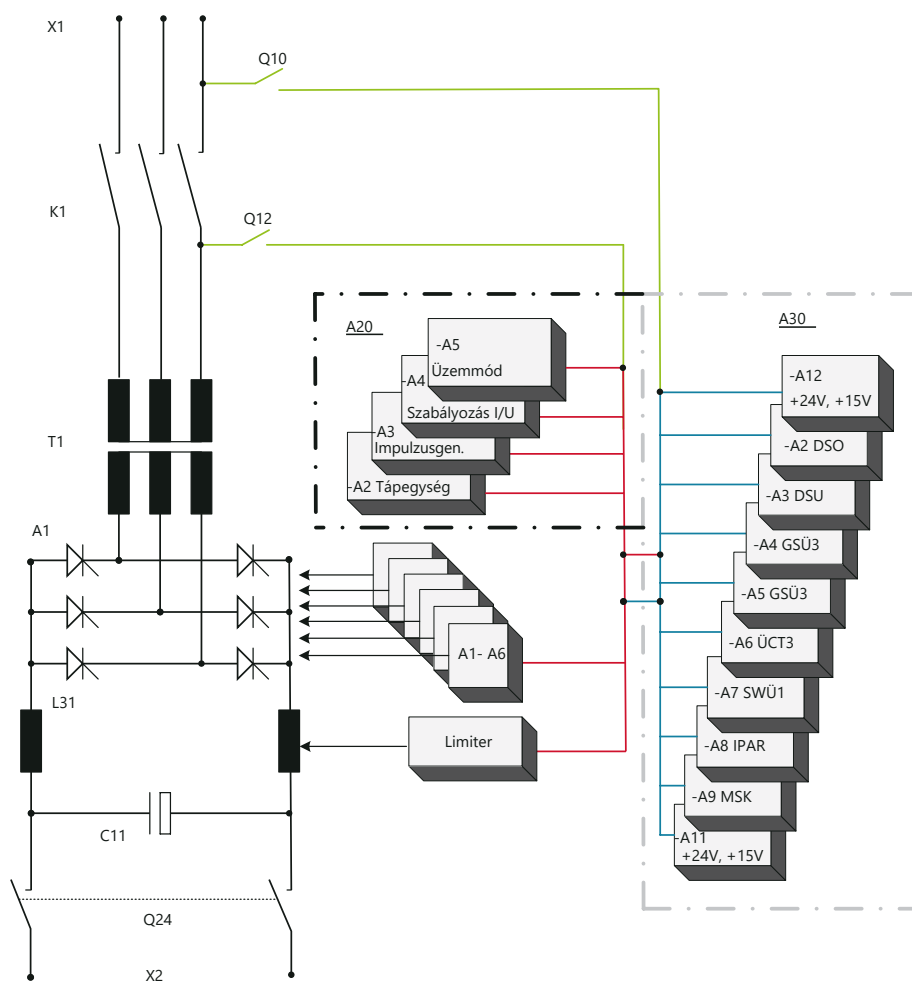
A Profitec S N1 egy 100%-ban analóg töltő. Egyik szabályozó és monitorozó nyomtatott áramkör (SMD módszerrel építve) nem tartalmaz szoftvert, programozható alkotóelemeket vagy eszközöket.

Az AEG Power Solutions olyan egyenirányítót tervezett, amely 100%-ban szoftvermentes, hogy biztosítsa a DC tápegység legmagasabb szintű biztonságát, és megfeleljen a legújabb biztonsági és minősítési követelményeknek.

Több mint 10 évvel, a Forsmark eseménye után a túlfeszültség-korlátozás alapfunkcióvá vált, és beépült a rendszereinkbe. A bemeneti feszültségváltozás esetén, függetlenül a bemeneti feszültség mértékétől, időtartamától és maximális értékétől, a szabadalmazott túlfeszültség limiter csökkenti a egyenáramú (DC) kimeneti feszültség értékét a névleges DC feszültség 115 %-ára. A túlfeszültség felismerés egy beépített funkció.

OPCIÓK

- Párhuzamos üzemmód (kimeneti árambővítéshez vagy redundanciához)
- Diagnosztikai eszköz az atomerőművek által előírt éves ellenőrzésekhez
- Hűtés környezeti hőmérsékletre 50°C-ig, teljesítmény csökkenés nélkül
- +/- rendszer konstrukció
- Magasabb IP védetség
- Földrengésbiztos akkumulátortöltő rekeszek
- Akkumulátor szimmetria monitorozás
- Akkumulátor töltőkör monitorozás



Blokkdiagram Profitec S N1

Műszaki adatok

PROFITEC S N1

Egyenirányító típusa	D 400G ... / ... BWLrug							
Hálózati feszültség	3 x 400V ± 10% / 50Hz nullavezetővel							
Teljesítménytényező	24 V / 48V / 60 V / 110 V / 220 V							
Hatásfok	24 V		48 / 60 V		110 V		220 V	
	Megközelítőleg 85 %		Megközelítőleg 88 %		Megközelítőleg 91 %		Megközelítőleg 93 %	
Teljesítmény tényező cos φ	24 V		48 / 60 V		110 V		220 V	
	kb. 0.72				kb. 0.78			
Az akkumulátor típusa és celláinak száma	24 V		48 / 60 V		110 V		220 V	
	11 – 13	18 – 20	27 – 30	43 – 46	50 – 55	80 – 85	100 – 110	160 – 170
	Cella Pb	Cella NiCd	Cella Pb	Cella NiCd	Cella Pb	Cella NiCd	Cella Pb	Cella NiCd
Töltési karakterisztika	IU a DIN 41 773 szerint							
Tírisztor-áramkör	6-impulzusú áramkör							
	24 V egység		48 / 60 V egység		110 V egység		220 V egység	
Feszültségingadozás	5 % párhuzamos akkumulátor nélkül							
Sugárzott zavarokra vonatkozó emisszióvizsgálati követelmények	EN 61000-6-4 és az EN 55011 class "A" szerint							
EMC megfelelés	EN 61000-6-2							
Dizájn	Acél szekrény előlappal, földrengésálló kivitel. Dupla ajtós szekrény szélessége 1200 mm-től. Felső vagy alsó bekötés							
Védettségi fok*	IP20 (szabványos) az EN 60529 / IEC 529 szerint							
Hűtés típusa:	Természetes légűtés							
Zaj szint	< 65dB(A)							
Üzemi hőmérséklet	0°C – +40°C (+50°C kényszer légűtés mellett)							
A berendezés színe*	RAL 7035, texturált (porszórt)							

*Különböző bemeneti feszültségek és frekvenciák, magasabb IP besorolás, kényszerűtés, különböző szín vagy különböző tírisztoros áramkör kérésre.



Műszaki adatok

Névleges áramerősség (A)	Típus	3 fázisú bemenő teljesítmény		Veszteség	Tömeg	Méretek		
		Áramerősség(A)	Teljesítmény(kVA)	(kW)	(kg)	Szé (mm)	Mé (mm)	Ma (mm)
NÉVLEGES FESZÜLTÉG 24 V								
63	D400G24 / 63 BWLrug	4.0	2.8	0.4	100	600	600	2200*
125	D400G24 / 125 BWLrug	8.0	5.6	0.6	170	600	600	2200*
200	D400G24 / 200 BWLrug	13	9.0	1.0	280	600	600	2200
400	D400G24 / 400 BWLrug	27	18.6	2.0	500	900	600	2200
630	D400G24 / 630 BWLrug	42	29.0	3.2	700	900	800	2200
800	D400G24 / 800 BWLrug	52	36	3.8	800	900	800	2200
1250	D400G24 / 1250 BWLrug	80	55	5.9	1200	900	800	2200
1600	D400G24 / 1600 BWLrug	104	72	7.6	1500	1200	800	2200
2500	D400G24 / 2500 BWLrug	163	112	11.9	2000	1800	800	2200
NÉVLEGES FESZÜLTÉG 48 / 60 V								
63	D400G60 / 63 BWLrug	8.8	6.1	0.6	175	600	600	2200
125	D400G60 / 125 BWLrug	17	11.7	1.2	300	600	600	2200
200	D400G60 / 200 BWLrug	27.5	19.0	1.9	450	600	600	2200
400	D400G60 / 400 BWLrug	55	38.0	3.8	800	900	800	2200
630	D400G60 / 630 BWLrug	87	60.0	6.0	1100	1200	800	2200
800	D400G60 / 800 BWLrug	112	77.7	9.3	1150	1200	800	2200*
1250	D400G60 / 1250 BWLrug	175	121.5	14.6	1250	1500	800	2200*
NÉVLEGES FESZÜLTÉG 110 V								
63	D400G106 / 63 BWLrug	15.7	10.8	0.8	250	600	600	2200
125	D400G106 / 125 BWLrug	31	21.4	1.6	500	600	600	2200
200	D400G106 / 200 BWLrug	50	34.5	2.5	600	900	600	2200
400	D400G106 / 400 BWLrug	100	69.0	4.9	1100	900	800	2200
630	D400G106 / 630 BWLrug	155	107	7.9	1400	1200	800	2200
800	D400G106 / 800 BWLrug	199	137.8	12.4	1500	1500	800	2200*
1250	D400G106 / 1250 BWLrug	311	215.3	19.4	1600	1800	800	2200*
NÉVLEGES FESZÜLTÉG 220 V								
63	D400G212 / 63 BWLrug	31	21.4	1.1	360	600	600	2200
125	D400G212 / 125 BWLrug	61	42.1	2.3	650	+00	600	2200
200	D400G212 / 200 BWLrug	98	67.6	3.6	880	+00	800	2200
400	D400G212 / 400 BWLrug	195	135	7.2	1100	1200	800	2200
630	D400G212 / 630 BWLrug	308	213	11.4	1500	1200	800	2200
800	D400G212 / 800 BWLrug	390	269	14.5	1600	1500	800	2200
1250	D400G212 / 1250 BWLrug	610	420	22.6	2600	2 x 1200	800	2200

Az értékek mind közelítőek. Opcióktól és egyéb tényezőktől függően.
*Más méretek kérésre elérhetőek / egyedi tervezés lehetséges

AEG Power Solutions
További információért keresse a helyi AEG Power Solutions forgalmazót.

AEG PS – Profitec S N1 – EN – 09/2019 V1 – A dokumentumban található műszaki adatok nem kötelező érvényűek. Az adatokat tájékoztató jelleggel adtuk meg, azok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Kötelező érvényű ajánlatokat csak a műszakilag tisztázott adatok birtokában tudunk készíteni, mely tartalmazza a vonatkozó feltételeket is. E feltételek nem kötelező jellegéből adódóan nem vállalunk felelősséget sem az itt megadott adatok pontosságáért, sem teljességéért. A termékek Németországban készülnek. Az AEG egy bejegyzett védjegy melyet az Electrolux licence alapján használunk.