

PROTECT C

МОНОФАЗНА UPS СИСТЕМА ЗА ВХОД/ИЗХОД

Непрекъсваемо захранване

1-фаза вход; 1-фаза изход

1000 – 10000 VA захранване
с вградени батерии



Непрекъсваема сигурност за приложения в сектора на SMB

Реална VFI/двойно преобразуваща онлайн технология, подходяща за надеждно електроснабдяване при потребители с високочувствителни приложения в ИТ средата, като работни станции, сървъри, системи за съхранение, както и в областта на чувствителните превключващи и контролни системи.

Новите модели Protect C с обхват на стойностите на показателите 1000, 2000 и 3000 VA, представляват последователно по-нататъшно развитие на добре доказала се и високо надеждна серия.

С увеличена фазова разлика от 0,9, факторът на мощността беше взет предвид задоволяване на търсенето на активни потребители с по-висока производителност. ECO и инвертора на честота за начина на действие подчертава изискванията за модерен UPS с широко приложение.

Оптимално управление и информация

Включените интерфейси „Двойно наблюдение“ разширяват възможностите за комуникация. Слотът за универсално използвана комуникация също така дава възможност за интегриране на SNMP мрежови интерфейсни карти, които ви дават възможност за наблюдение и управленчески възможности и по-специално изключване на мулти-сървъри. Софтуерът за изключване на AEG „CompuWatch“ е винаги включен в комплекта.

Многоезичният графичен LCD дисплей осигурява всички важни експлоатационни състояния и стойности, които могат да се съхраняват и изтеглят в допълнение към съхранението на данни в чист текст в реално време.

Основни характеристики

- » VFI топологична (онлайн/двойно преобразуваща) защита срещу всички мрежови проблеми на електрозахранването
- » Изключително широк входен прозорец на напрежение от 110 VAC до 300 VAC, без влияние върху вътрешната акумулаторна система и със стабилно изходно напрежение
- » Възможност за ECO и честотно работно напрежение
- » Слот за разширяване за SNMP, потенциални свободни контакти, отдалечен дисплей
- » Графичен LCD дисплей с интерактивен многоезичен потребителски интерфейс
- » Опции за конфигуриране (защитени с парола) през терминала на оператора
- » Вътрешен хардуерен вход за данни с обикновен текстов дисплей и печат с дата/час
- » Аварийно изключване на захранването на клеморедата (безпотенциален)

Класификация VFI SS 111* съгласно IEC 62040-3	C. 1000	C. 2000	C. 3000
Квалификация за тип захранване	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	900 W	1800 W	2700 W
Номер на част (UPS включително интегрирана акумулаторна система)	600 002 1234	600 002 1236	600 002 1237
Номер на част (допълнителен акумулаторен пакет)	600 001 6106	600 001 6107	
UPS ВХОД			
Входно напрежение	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC		
Диапазон на напрежението, без режим на батерия (в зависимост от натоварването)	110 – 300 VAC		
Честота (автоматичен избор)	50 Hz / 60 Hz ±10 Hz		
Ток от мрежата (реакция на системата)	λ ≥0.99 (THDi <5 %)		
Консумация на ток при номинално натоварване (максимално) (При 230 VAC включително максимален ток на зареждане на батерията)	4.6 A	8.5 A	12.5 A
UPS ИЗХОД			
Номинално изходно напрежение (регулируемо)	200 VAC / 208 VAC / 220 VAC / 230 VAC (настройка по подразбиране) / 240 VAC ±2 %		
Честота в режим акумулатор/ Преобразувател на честота	50 Hz / 60 Hz ±0.2 Hz		
Номинална мощност на ток (при 230 VAC)	4.3 A	8.7 A	13 A
Време на прехвърляне при прекъсване в мрежата	0 мс (без прекъсване)		
Форма на вълната на напрежението	Синусоидална, изкривяване <3 %		
Реакция при претоварване (режим на двойно преобразуване и акумулатор)	<110 % за 60 сек/110 % до <125 % за 30 сек/125 % до 150 % за 10 сек Последващо прехвърляне към режим байпас (ако има наличен байпас)		
Крест фактор	3 : 1		
Реакция при късо съединение	Доказателство за късо съединение (3 x I _N за 100 мс)		
АКУМУЛАТОР			
Тип	Запечатан, без поддръжка (патентована търговска марка), интегриран		
Номинално изходно напрежение (свързано)	36 VDC	96 VDC	
Управление на акумулатора	Защита срещу изчерпване/Защита срещу наднормено натоварване Автоматичен Тест на акумулатора (ежедневно, седмично, месечно)		
Време за зареждане (до 90% номинален капацитет)	5 ч		
КОМУНИКАЦИЯ			
Интерфейси (двойно наблюдение)	RS232, USB, слот за комуникация (може да се използва успоредно с RS232/USB), контактен вход за аварийно изключване на захранването		
Софтуер за изключване (на CD)	5 лицензи за мрежа за всички операционни системи (например Windows, Linux, Mac, Unix)		
Интерфейс за потребителя/показание за повреда (Звукова/визуална)	3 светодиодни индикатора с подобен на светофар дисплей, подробна индикация чрез LCD дисплей (аларми: при прекъсване на електрозахранването, претоварване, зареждане на акумулатора, подмяна на акумулатора, повреда на вентилатора, данни за влизане - с дисплей за текст включващ хронология на часа и датата)		
ОБЩИ ДАННИ			
Ефективност (режим ECO)	>94 %	>94 %	
Ефективност при номинална мощност (в режим на двойно преобразуване)	>87 %	>88 %	
Осезаем шум (1 m разстояние)	≤44 dB(A)	≤49 dB(A)	
с интелигентно управление на скоростта на вентилатора и следене на работата на вентилатора			
Температурен обхват	0 – 45 градуса по Целзий		
Влажност	0 – 95 % (без кондензация)		
Работна надморска височина	До 1000 м при номинално натоварване		
Съответствие с EMC	EN 62040-2 клас C1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Безопасност на продукта	EN 62040-1		
Вход за захранването	IEC 320 C14		IEC 320 C20
Брой на изходите	4 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	4 x IEC 320 C13
			1 x IEC 320 C19 + клемма
Цвят на оборудването	Черен със сребрист цвят на предния капак		
Приблизителни размери на UPS – Ширина x Височина x Дължина (в мм)	145 x 220 x 400	190 x 345 x 460	
Приблизителни размери на акумулатора – Ширина x Височина x Дължина (в мм)	Вграден (допълнителен пакет акумулатор със същите размери като UPS)		
Приблизително тегло на UPS	13 kg	31 kg	
Приблизително тегло на акумулатора	19 kg	52 kg	
Съдържание на комплекта при доставка	Кабел за включване в захранването, два кабела за устройства, комуникационен кабел (USB), софтуер за управление „CompuWatch“ (CD), вкл. 5 мрежови лицензи, инструкции за работа		
Съответствие	CE		

* С изключение на ECO/байпасен режим

PROTECT C. 6000/10000



UPS система с висока работоспособност за ИТ приложения

Благодарение на реална VFI технология (онлайн/двойно преобразуване), Protect C е подходящ за всички критични бизнес приложения.

Доказаната VFI топологията на Protect C предпазва от всички мрежови проблеми, като въпрос на принцип. Синусоидообразното захранване се постига при всички условия на натоварване на входа.

Високо интегрирани ключове и стабилен IGBT модул намаляват броя на електрическите връзки и компоненти, и така осигуряват повишена надеждност. В случай на претоварване, допълнителна сигурност се гарантира от статичен байпасен превключвател (SBS) и/или автоматичен байпас.

Максимален контрол

Показва се лента с информация за натоварването на UPS и капацитета на акумулатора, както и ясна пиктограма на компонентите на системата, която предоставя информация относно съществените условия на работа.

Данните се предават през интерфейс RS232. С допълнителен SNMP (ПРО) адаптер, е възможно дистанционно наблюдение през уеб браузър, както и изключване на мулти-сервър.

Разбира се в комплекта е включен и специалният софтуер за изключване AEG „CompuWatch“.

Възможност за паралелно включване

Защитите C.6000 и C.10000 предлагат възможност за паралелна работа. Както активния излишък, така и по-високата наличност се постига с по-високи изисквания за мощност, които са взети под внимание.

Също така, комбинацията на увеличаване на мощността и активен излишък е възможна, до 3 устройства могат да бъдат включени в паралел.

Protect C отговаря на най-високите изисквания за сигурност и и дава възможност за икономично изпълнение.

Основни характеристики

- » Топологията VFI (онлайн/двойно преобразуване) предпазва срещу всички проблеми с мрежата
- » Микропроцесорен контрол/цифрови сигнални процесори за максимална готовност
- » Синусоидообразна захранваща мощност (високочестотна модулация с широк пулс IGBTs)
- » N + X технология за излишък и увеличение на производителността
- » Слот за разширяване за SNMP, потенциални свободни контакти, отдалечен панел
- » Предлага се също и като S-версия с усилен токоизправител за зареждане
- » Компактен дизайн с вградена акумулаторна система
- » Интегрирана операция вина сигурност за ръчен превключвател байпас

Класификация VFI SS 111 съгласно IEC 62040-3	C. 6000	C. 10000
Квалификация за тип захранване	6000 VA	10000 VA
	4200 W	7000 W
	Паралелно свързване	Паралелно свързване
Номер на част (UPS включително интегрирана акумулаторна система)	600 000 5877	600 000 5878
Номер на част (допълнителен акумулаторен пакет)	600 000 5879	600 000 5880
Номер на част (UPS S-версия)	600 000 4340	600 000 4341
UPS ВХОД		
Входно напрежение	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC	
Диапазон на напрежението, без режим „на акумулатор“	176 – 276 VAC	
Честота (автоматичен избор)	50 Hz/60 Hz ±4 Hz	
Ток от мрежата (реакция на системата)	λ ≥0.98	
Консумация на ток при номинално натоварване (максимално)	31 A	50 A
UPS ИЗХОД		
Номинално изходно напрежение (регулируемо)	220 VAC / 230 VAC (настройка по подразбиране) / 240 VAC ± 1 %	
Честота в режим „на акумулатор“	50 Hz / 60 Hz ± 0.1 %	
Изходящ ток (при 230 VAC)	26 A	43.4 A
Време на прехвърляне при прекъсване в мрежата	0 мс (без прекъсване)	
Форма на вълната на напрежението	Синусоидална, изкривяване <4 %	
Реакция при претоварване (режим онлайн)	<130 % в продължение на 10 минути. /130 % за 1 сек Последващо, прехвърляне до режим на байпас	
Crest фактор	3 : 1	
Реакция при късо съединение	Доказателство за късо съединение (3 x I _N за 100 мс)	
АКУМУЛАТОР		
Тип	Запечатан, без поддръжка, вграден (патентована търговска марка)	
Номинално изходно напрежение (свързано)	240 VDC	
Претоварване / защита срещу дълбоко разреждане	Да	
Време за зареждане (до 90 % номинален капацитет)	7 ч	
КОМУНИКАЦИЯ		
Интерфейси	RS232 (с дисплей за статус и данни), слот за комуникации за SNMP, безпотенциален релеен контакт	
Софтуер за изключване (на CD)	5 лицензи за мрежа за всички операционни системи (например Windows, Linux, Mac, Unix)	
Индикатори за повреда (звукова /визуална)	LED дисплей за обобщена информация на UPS/дисплей за капацитет на акумулатора, дисплей за състояние Индикатори за недостатъчност на мрежата, претоварване, зареждане на акумулатора, подмяна на акумулатора и повреда	
ОБЩИ ДАННИ		
Ефективност AC – AC (при номинален товар)	≥90 %	
Осезаем шум (1 m разстояние)	<55 dB(A)	
Работен температурен обхват	0° – 40 °C	
Влажност	0 – 90 % (без кондензация)	
Работна надморска височина	До 1000 м при номинално натоварване	
Съответствие с EMC	EN 62040-2 Клас C3	
Безопасност на продукта	EN 62040-1	
Вход за захранването	Подсигурен клеморед	
Потребителски изходи	Подсигурен клеморед	
Цвят на оборудването	Черен със сребрист цвят на предния капак	
Приблизителни размери на UPS – Ширина x Височина x Дължина (в мм)	260 x 720 x 570	
Приблизителни размери на акумулатора – Ширина x Височина x Дължина (в мм)	Вграден (не S-версия пакет акумулатор със същите размери като UPS)	
Приблизително тегло на UPS	90 kg	93 kg
Приблизително тегло на акумулатора	65 kg	68 kg
Съдържание на комплекта при доставка	Кабел за паралелно включване, софтуер за управление „CompuWatch“ (CD), комуникационен кабел, инструкции за работа	
Съответствие	CE	

AEGPS - Protect C - BG - 11/2017 V3 - Техническата информация в този документ не съдържа обвързващи отговорности или гаранции. Съдържанието служи само за информация и може да се промени по всяко време. Ще направим обвързващи ангажименти само след получаване на конкретен, записан и ще уведомятим клиента за съответните условия. Поради необвързващия характер на тези условия не поемаме отговорност нито за точността, нито за пълнотата на предоставената тук информация. AEG е регистрирана търговска марка, която използва лиценза на AB Electrolux.



AEG Power Solutions

За повече информация и помощ се свържете с местния представител на AEG Power Solutions. Данни за контакт може да намерите на:

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS