

2.2 електрически характеристики

2.2.1 електрически характеристики, независимо от броя на системи / модули

Средна номинална напрежение (V)	400 V 3-фазен + N
Горен предел на напрежението при пълно натоварване	340 V до 480 V (20/15%)
Горен предел напрежение при максимална мощност, регулирана	до 240 V при 80% от номиналния товар (включително инерционен)
Нисък номинален честота (Hz)	50/60 ± 10%
Фактор на мощността	> 0.98 (L)
Общо хармонично изкривяване на ток (THD)	≤ 5% (@ PF, активен товар, Марксов THD ≤ 1%) Машинен
Макс. грешка при измерване	резултат в / min енергия (измерване на кВтметри)

(1) Pout ≥ 50% Sn.

Средна номинална напрежение (V)	Номинална номинална напрежение ± 15% (± 20%, ако се използва GENSET)
Висока номинална честота (Hz)	50/60
Висока честота на преминаване (Hz)	± 2% напрежение (с V), ако се използва GENSET
Висока скорост на преминаване на честотата	50/60 ± 10%

Номинална номинална напрежение (V)	(3PH + N) 400/380/400/415 и напрежение
Горен предел на напрежението при пълно натоварване (V)	≤ ± 1
Номинална номинална честота (Hz)	50/60 (по избор)
Честота на изходен фазов	± 0.05% (с изключение на честотата)
Толерантен Load reg	± 3: 1
Общо изкривяване на напрежението на тока (THD)	≤ 5% (PF / Ph; ≤ 3% (Ph / I) (6: Ph, реактивен товар)

Горен предел на батериите (VRLA)	0: 1B + 1B + 2A + 2A
----------------------------------	----------------------

EF Ръководството онлайн	до 80,6%
реактивна мощност (кВА реактив)	до 90,3%

BRNO 2024



2.2 електрически характеристики в зависимост от броя на системи / модули

		System Power (kW)																							
		25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
Без redundancy																									
N + 1 сървъри		-	25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
N + 2 сървъри		-	-	25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
Инвертор претоварване (kW) (1)	10'	31,2	32,2	84	107	138	170	201	232	263	294	325	356	387	418	449	480	511	542	573	604	635	666	697	728
	8'	30,3	31,3	109	141	172	203	234	265	296	327	358	389	420	451	482	513	544	575	606	637	668	699	730	761
	1'	31,6	32,6	113	145	176	207	238	269	300	331	362	393	424	455	486	517	548	579	610	641	672	703	734	765
Инвертор Клас (A) K1 = K2 = K3	40 No	100	100	340	410	850	1020	1360	1600	1940	2180	2520	2760	3100	3340	3680	3920	4260	4500	4840	5080	5420	5660	6000	6240
	40 no 100 Горелки	80	100	240	310	620	750	1000	1150	1400	1650	1900	2150	2400	2650	2900	3150	3400	3650	3900	4150	4400	4650	4900	5150

(1) Параметризирана стойност при 40% Pn

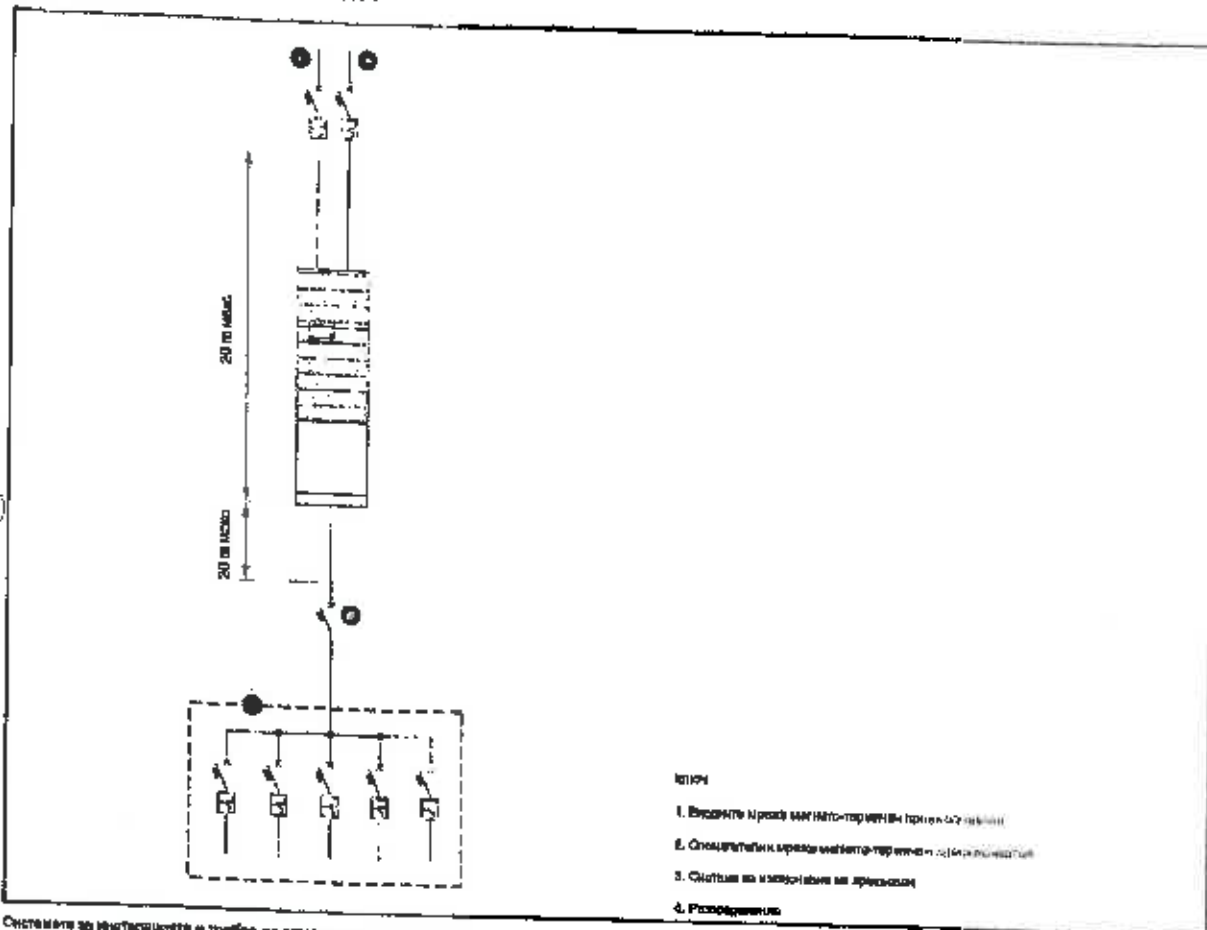
		Брой Системи																							
		1	2	3																					
System Power (kW)																									
Без redundancy		25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
N + 1 сървъри		-	25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
N + 2 сървъри		-	-	25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
Байпас претоварване (A)	номинален	290						580						870											
	максимален	360						720						1080											
	10'	362						724						1086											
	1'	480						960						1440											
Байпас мод. ток на вход стандартен (A)	20 милиампера	9000						18000						27000											

		Брой Системи		
		1	2	3
Байпас (A2)		400000	1600000	2800000
Байпас байпас изходен ток (A)		8000	16000	27000

		System Power (kW)																							
		25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
Без redundancy																									
N + 1 сървъри		-	25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
N + 2 сървъри		-	-	25	30	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550
Стандартно изх. ток (A)		8	10	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176	184	192
Заставено изх. ток (A)		15	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384

2.3 ПРЕПОРЪЧИТЕЛЕН ЗАЩИТА

2.3.1 СИСТЕМА от 25 до 200 KVA



Системите за защита и трябва да отговарят на националните разпоредби разпитатели.

Възможно Електрическата трябва да има система за профилиране и защита инсталирана за вход и помощни време.

		Брой на модули							
		1	2	3	4	5	6	7	8
РЕСТ И КОТ терминали (дълг.)	Гъвкаво					2x180			
	твърдо					2x180			
Байпас терминали (дълг.)	Гъвкаво					2x150			
	твърдо					2x150			
Входни терминали (дълг.)	Гъвкаво					2x180			
	твърдо					2x180			
Изходни терминали (дълг.)	Гъвкаво					2x160			
	твърдо					2x160			

Место точка се определя от размера на терминалите.

Както е посочено в EN 52040-3 Приложение 3 (Non-Linear Load Referentia), в случай на утрени напрежения електрически товари, свързан от изходите, нулев ток на товари може да бъде 1,5 - 2 пъти по-висок от фазата токът. Това трябва да се вземат под внимание при определяне на правилния размер на продукцията и спонсорираните нулеви кабелите.

ЕДИНСТВО О СЕРТИФИКАТА

		Брой на модулите							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		Булеин Power (kW)							
Max redundancy		25	50	75	100	125	150	175	200
N + 1 съхранява		-	25	50	75	100	125	150	175
N + 2 съхранява		-	-	25	50	75	100	125	150
С прегледен криен верига (A)	Min	50	100	150	200	250	300	350	400
	Max	400	400	400	400	400	400	400	400
Об прегледен (A)	Min	50	100	150	200	250	315	350	400
	Max	400	400	400	400	400	400	400	400

Предишните прегледен се препоръчва с модулите при изключване на > 10 B (криен C), AD криен селективен прегледен трябва да бъде монтирана, ако се използва допълнителен външен трансформатор.

Минималните стойности зависят от размера на кабелите и инсталациите, като максималните стойности в зависимост от машините на UPS.

Стойностите може да приемат макс. стойност на защита, независимо от брой на модулите инсталирани, за да се даде възможност и бъдеще мащабируемост. Двата макс. стойност зависи от размера на кабелите и инсталациите. Стойност на защита на почвата от Max трябва да се използва, когато конструкцията на електрическата мрежа на мрежата не може да поддържа пълната материална сила и трябва да се избира между макс. и минимална стойности (погледете таблицата по-горе), съгласно мрежата мрежа дизайн. защита Rsc/Itg трябва да бъдат взети под внимание в случай на отделни входове когато специалитетни контакти и токоведущите входове се комбинирани (общ вход). Стойностите общия вход защита трябва да бъде по-висока от двете (помощни мрежа или токочерпачите).

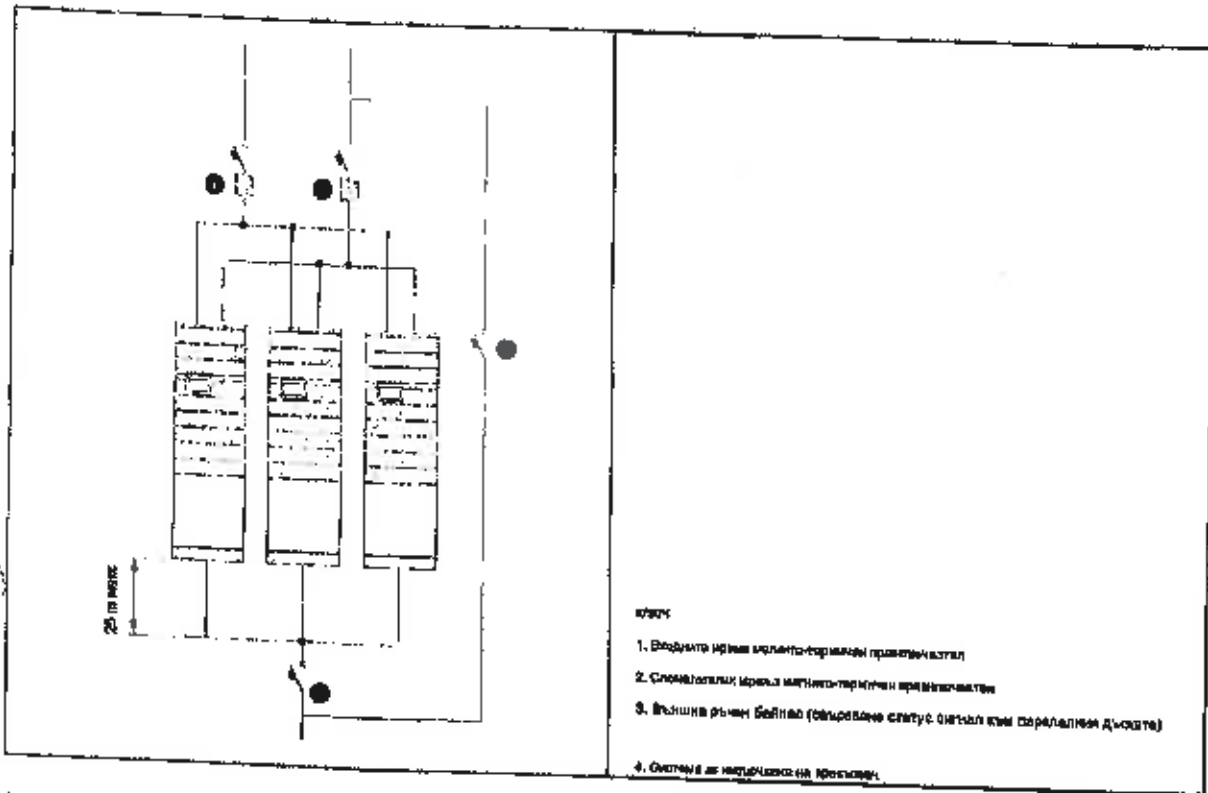
		Брой на модулите							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		Булеин Power (kW)							
Max redundancy		25	50	75	100	125	150	175	200
N + 1 съхранява		-	25	50	75	100	125	150	175
N + 2 съхранява		-	-	25	50	75	100	125	150
С прегледен криен верига (A)	Min	50	100	150	200	250	300	350	400
	Max	400	400	400	400	400	400	400	400
Об прегледен (A)	Min	50	100	150	200	250	315	350	400
	Max	400	400	400	400	400	400	400	400

Ако се използва допълнителен външен трансформатор, трябва да се използва D криен селективен прегледен.

защита Специалитетни електрическите мрежа трябва да бъдат взети под внимание в случай на отделни входове когато специалитетни контакти и токоведущите входове се комбинирани (общ вход), общо Стойностите защита вход трябва да бъде по-висока от двете (помощни мрежа или токочерпачите).

ВЪЗНИ С ОРГИНАЛА

2.3.2 Мощи да се комбинира СИСТЕМА



Системата за инсталацията и трябва да отговаря на националните разпоредби релеианни.

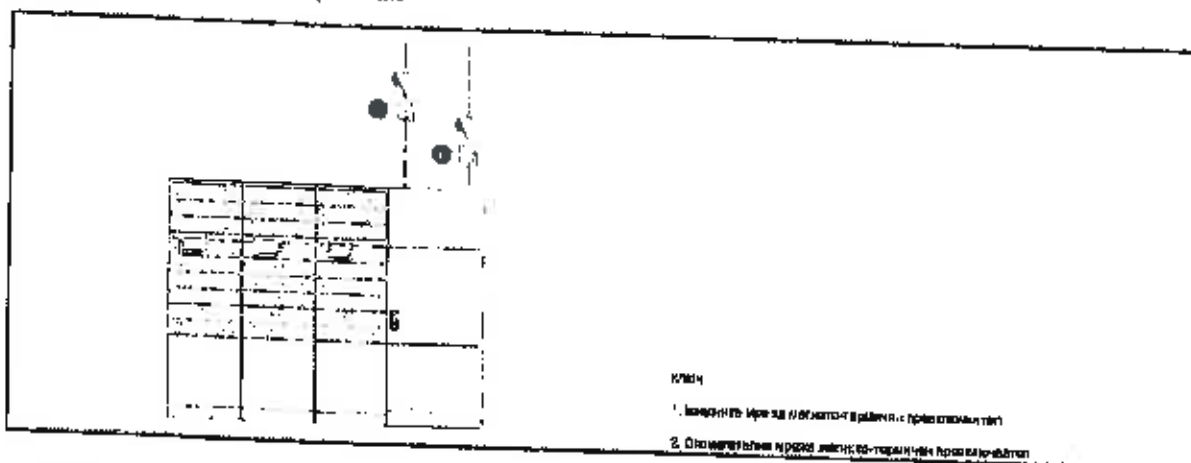
ед.табло Електрическата трябва да има система за профилиране и защита нестелирена за вход и помощни мрежа.

		Брой на модул																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Мощност (кВт), без събрещеност		25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
ВЕСИ ПУНКТ и отпадък азота		600																							
Дъл. вратово и отпадък азота		600												1000											
		1000																							
ВЕСИ РЪЧЕН терминални блок	тип	2x160																							
	тип	2x160																							
Байпас управление (тип гъвкав)	тип	2x150																							
	тип	2x160																							
Водната терминални блок (тип гъвкав)	тип	2x150																							
	тип	2x160																							
Изходните мрежа блок гъвкав	тип	2x160																							
	тип	2x160																							

ВЪЗЛОЖИТЕ С ОРИГИНАЛА



2.3.3 НАПЪЛНО интегрирано решение



Ключ

1. Използване на модулите в редове с произволна дължина

2. Оптимален вариант на модулите за оптимална защита

Системата за изпитанията и трябва да отговаря на националните разпоредби за изпитанията.

ал.таблица Електрическата трябва да има система за профилиране и защита интегрирана за вход и помощни модули.

		Брой на модули																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Модули (шт.) без терминали		25	40	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400									
РЕСТ Р ИЛИ в оптимална защита		600																								
Алч. Зареждане и оптимална защита		600																								
РЕСТ Р ИЛИ терминали (шт.)	Гъвкави	2x240																								
	Твърди	2x240																								
Войвас терминали (шт.)	Гъвкави	2x240																								
	Твърди	2x240																								
Терминали батерии (шт.)	Гъвкави	2x70																								
	Твърди	2x70																								
Модулни терминали (шт.)	Гъвкави	2x240																								
	Твърди	2x240																								

		Брой на модули																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Модули (шт.) без терминали		25	40	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	
РЕСТ Р ИЛИ в оптимална защита		1000																								
Алч. Зареждане и оптимална защита		1000																								
РЕСТ Р ИЛИ терминали (шт.)	Гъвкави	2x240																								
	Твърди	2x240																								
Войвас терминали (шт.)	Гъвкави	2x240																								
	Твърди	2x240																								
Терминали батерии (шт.)	Гъвкави	2x70																								
	Твърди	2x70																								
Модулни терминали (шт.)	Гъвкави	2x240																								
	Твърди	2x240																								

Брой Бумела																								
1								2								3								
Брой на модули																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Входно прекъсвач остатъчен ток варита (A)																								

Един RCD не е необходимо, когато UPS е инсталиран в TN-S система. Дефектното състояние не се разрешава в TN-C система. Ако се използва RCD, трябва да се използва тип B. Внимавай!

Използвайте четири полярни селективни (S) DTZ детектори (дефектно състояние защита). Заредете утилитите трябва да бъдат добавени към тези, генерирани от UPS и по време на проводни фази (прехвърляне на захранването и при възстановяване на захранването) могат да се появят много спуркове. При наличие на товар с много ток на утечка, настройте дефектното състояние. Препоръчително е при всички случаи да се извършват превентивни проверки на защитата текущите ток и инсталациите и работещи в отделното инсталация UPS, за да се предотврати внезапното активиране на RCD изключ.

Брой на модули																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
System Power (kVA)																								
Без резервност	25	30	36	45	54	63	75	90	108	126	150	180	216	270	324	378	450	540	648	774	927	1112	N + 1 съхранение	
	1	28	30	36	45	54	63	75	90	108	126	150	180	216	270	324	378	450	540	648	774			
N + 2 съхранение	1		28	30	36	45	54	63	75	90	108	126	150	180	216	270	324	378	450	540	648	774		
В края варита																								
Чаша (A)		≤ 20	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 70	≤ 80	≤ 90	≤ 100	≤ 120	≤ 150	≤ 180	≤ 216	≤ 270	≤ 324	≤ 378	≤ 450	≤ 540	≤ 648	≤ 774			
C прелован ток		≤ 40	≤ 60	≤ 80	≤ 100	≤ 120	≤ 150	≤ 180	≤ 216	≤ 270	≤ 324	≤ 378	≤ 450	≤ 540	≤ 648	≤ 774	≤ 927	≤ 1112	≤ 1260	≤ 1512	≤ 1814	≤ 2160		
Варита (A)		≤ 40	≤ 60	≤ 80	≤ 100	≤ 120	≤ 150	≤ 180	≤ 216	≤ 270	≤ 324	≤ 378	≤ 450	≤ 540	≤ 648	≤ 774	≤ 927	≤ 1112	≤ 1260	≤ 1512	≤ 1814	≤ 2160		

Самостоятелно на разположение по тачаното на UPS с варита или съединение (ПОМОЩНА на UPS на настоящето).

ВЕРИМО С ОПРЕДЕЛЕНИЕ



3. Базови стандарти и директиви

3.1 ПРЕГЛЕД

Конструкцията на оборудването и избор на материали и компоненти в съответствие с всички закони, укази, директиви и стандарти се в сила понастоящем. По-специално, оборудването е в пълно съответствие с всички европейски директиви относно маркировката.

2006/95 / EC

Директива 2006/95 / EC на Съвета от 18 февруари 2007 г., относно съвместяването на електроапаратите в рамките на държавите-членки по отношение на електрически източници за използване в определени граници на напрежението. 2004/108 / EC

Относно обкръжаването на електроапаратите на държавите-членки относно електромагнитната съвместимост.

3.2 СТАНДАРТИ

Безопасност	IEC 60340-1
ВМС	IEC12040-2 (G2)
Издръжливост	IEC 60040-3 (VF-88-111)
Категория на стандартни изпитания	GE - TDV 900
Степен на стандарт за защита на	IP20

ВАЖНО С ОПРИЗНАВА

Manufacturer <i>Fabricant - Costruttore</i>	SICON S.r.l. ¹ Via Sila, 1/3 - Zona Industriale Scovizze - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALY
Product identification <i>Identification du produit - Identificazione del prodotto</i>	
Trademark <i>Marque déposée Marchio</i>	socomec
Trade name <i>Nom commercial Nome commerciale</i>	SOCOMEC
Product type <i>Type de produit Tipo prodotto</i>	Uninterruptible Power System (UPS)
Product model(s) <i>Modèle(s) de produit Modello(i) di prodotto</i>	MODULYS GP
Product range <i>Gamme de produits Gamma di prodotto</i>	Green Power 2.0 - from 25kVA up to 600kVA
Product references <i>Références produit Riferimenti di prodotto</i>	Uninterruptible Power Supply MA-PI-25 MA-PI-25+CH MA-S-200-82B0 MA-S-200-82-0 MA-S-200-87-0 MA-S-400-83-BA MA-S-400-83-BAS MA-S-400-83-BAH MA-S-600-83-BA MA-S-600-83-BAS MA-S-600-83-BAH MA-S-200xxxxxx(*) MA-S-400xxxxxx(*) ; MA-S-600xxxxxx(*) MA-PI-25xxxxxx(*) and accessories. xxxxxxx(*) = These references may be additional alphanumeric characters
	Battery solutions MA-BM-005L MA-BM-005L-B MA-BH-11S-005L MA-BH-12S-005L MA-BH-01S-005L MA-BHT06S-005L MA-BHT11S-005L MA-BHT01S-005L MA-BHT06S-005L MA-BHT11S-005L MA-BH-12S-005L MA-BHT01S-009L MA-BHT06S-009L MA-BHT11S-009L MA-BC-01S-002L MA-Byyyyyyyyy(**) yyyyyyyyyy (**) = These references may be additional alphanumeric characters
	Coupling cabinets MA-C-400-83-0 MA-C-400-83-GSP MA-C-400-83-0HC MA-C-600-83-0 MA-C-600-83-GSP MA-C-600-83-0HC MA-OP-400-00-BA MA-OP-600-00-BA MA-OP-400-83-CK MA-OP-600-83-CK

¹ Company subject to the direction and coordination of Socomec S.A.S.
 Société sous réserve de la direction et de la coordination des Socomec S.A.S. - Società appaia alla direzione e al coordinamento di Socomec S.A.S.



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
 La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.
 La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

The listed equipment(s), installed, used and serviced in accordance with its intended use, its regulations and standards, its manufacturer instructions and rules, is (are) in compliance with the relevant Union harmonisation legislation.
 Le (ou les) matériel(s) précité(s), sous réserve d'installation, d'utilisation et d'entretien conforme à son destination, à sa réglementation, aux normes en vigueur, aux instructions et règles du constructeur, est (sont) en conformité aux directives et/ou réglementations européennes applicables.

Il (i) prodotto(i) menzionato(i), installato(i), usato(i) e manutenzionato(i) in accordo con l'uso a cui è(sono) destinato(i), in norme, le istruzioni e le prescrizioni del costruttore, è(sono) conformi alle pertinenti direttive europee armonizzate.

Reference <i>Référence - Riferimento</i>	Title <i>Titre - Titolo</i>
2014/35/EU	Directive of the European Parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
2014/30/EU	Directive of the European Parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

References of harmonized standards and/or other technical specifications applied:
 Références des normes harmonisées et/ou autres spécifications techniques appliquées
 Riferimento alle pertinenti norme armonizzate utilizzate:

Reference <i>Référence - Riferimento</i>	Title <i>Titre - Titolo</i>
LVD DEI EN 62040-1:2008 EN 62040-1:2008/AC:2009 EN 62040-1:2008/A1:2013	Uninterruptible Power Systems (UPS) Part 1: General and safety requirements for UPS
BMC CEM EN 62040-2:2006 EN 62040-2:2006/AC:2006	Uninterruptible Power Systems (UPS) Part 2: Electromagnetic compatibility (BMC) requirements

Other standard/technical specification, the details of which are included in the technical documentation:
 Autres normes techniques / spécifications dont le détail est repris dans la documentation technique ou le dossier technique.
 Altre norme/specifiche tecniche, i cui dettagli sono inclusi nel fascicolo tecnico:

Reference <i>Référence - Riferimento</i>	Title <i>Titre - Titolo</i>
EN 62040-3	Uninterruptible power systems (UPS) Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

This declaration shall cease to be valid if any modification is made on the equipment(s).
 Cette déclaration est considérée comme non valide si des modifications sont apportées au(x) matériel(s).
 La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Date
Date / Data 08/05/2017
Place
Lieu / Luogo Isola Vicentina

Signed for and on behalf of: <i>Signé par et au nom de:</i> <i>Firmato a nome e per conto di:</i>	SICON S.r.l.
---	--------------

Socomec
 SICON S.r.l. (Impresa)
 Via S. Maria - 36018 Montebelluna (TV) - Italia
 0431 321111 - Fax 0431 321112
 C.F. 01590590265 - P.IVA 0431020265
 Registro Imprese di Montebelluna (TV) n. 01590590265
 C.C.I.A.A. di Montebelluna (TV) n. 01590590265

Renato Pratta



Производител **Sicon Srl**
(Фабрикант - Производител) Чрез Сита, 1/3 - Зона Промислени Scovizze - 36038 Isola Висентина
(VI) - ИТАЛИЯ

Идентификация на продукта
Идентификация на продукта - Каталог
Идентификация.

Търговска марка Марка	SOCOMEC
Търговското наименование	SOCOMEC
Тип на продукта	Непрекъсваемо електрозахранване System (UPS)
Модел (и) на продукта	MODULYS GP
Продуктова гама	Green Power 2.0 - от 25kVA до 600kVA
Каталог Референции	<p>Непрекъсваемо захранване</p> <p>M4-PI-25 M4-PI-25 + CH M4-S-200-82B0 M4-S-S-200-87-Q 200-82-0 M4-M4-S-400-83-BA M4-S-400-83-BA M4-S-400-83-BAH M4-S-600-83-BA M4-S-600-83-BAH M4-S-600-83-BAH M4-S-200xxxxxx (V-S-M4 400x.xxxxxx (V) M4-S-600xxxxxx (V M4-PI-25xxxxxx (V и аксесоари за тях. xxxxxx*) - Това е марка модел за други документи като технически спецификации.</p>
	<p>референции на батериите</p> <p>M4-BM-005L-005L BM-M4-B M4-BH-01S-06S BH-005L M4-M4-BH-005L-005L UB-M4-BH-12S-005L-005L BHT01S M4-M4-M4-BHT11S BHT06S-005L-005L M4-BH-01S-M4-BH-009L-009L M4-06S-11S BH-009L-M4-BH-12S-009L M4-M4-BHT06S BHT01S-009L-009L M4-BHT11S M4-BC-01S-092L M4BUUUUUUUU (**) UUUUUUUUUU (**)- Това е марка модел за други документи като технически спецификации.</p>
	<p>свързателни шкафове</p> <p>M4-C-C-400-83-OSP 400-83-0 M4-M4-C-C-600-83-0 400-83-0HC M4-M4-C-600-83-OSP M4-C-600-83-0HC M4-OP-400-00-BA-OP-M4 M4 600-00-BA-OP-400-83-M4 CK-OP-600-83-CK</p>

* Фирма обект на ръководството и координацията на Socomec SAS
Société au capital de 40 000 000 € et au siège social de Socomec SAS - Société Societas italiana et coordonnée par Socomec SAS française



Настоящата декларация за съответствие е издадена на съответната отговорност на производителя. Тази декларация de Conformité établie est su la seule responsabilité du Fabricant.

Настоящата декларация за съответствие е издадена на цялата отговорност dell'abbicante.

Посочената оборудване (ите), инсталация, използвана и обслужвана Secondo с предназначението му, неговите разпоредби и стандарти, неговите производителни инструкции и правила, е (са) в съответствие със съответното законодателство на Съюза за хармонизиция:

Titre (ако е) материали (и) процес (и), су резерв d'инсталации, използване d'et d'ENTRETIEN съвместим или дестинация, да се знае, нормативната база, AUX тази сфера en vigueur, et AUX инструкции Regia de constructii, изток (Sont) en Conformité AUX директиви et / OU réglementations européennes за приложимите:

П (1) на означения продукт (и) (на), Set (и), използван (и) и са поддържа (и) в съответствие с Viso че и (са), предназначена (и), правила, инструкции и инструкциите на производителя, и (са) в съответствие със съответните директиви Европейски хармонизиран.

препратка Réfèrentiel - страни	заглавие Titre - Заглавие
2014/35 / EC	Директива на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки, отнасящи се до предоставянето на пазара на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението на изграждане.
2014/30 / EC	Директива на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизиране на законодателствата на държавите-членки относно електромагнитната съвместимост.

Нормата на хармонизираните стандарти и / или други техническа спецификация се прилагат: *Позоваването норми harmonisées et / OU autres spécifications techniques APPLIQUEES Позоваване на използваните хармонизирани стандарти:*

препратка réfèrentiel - Réfèrentiel	заглавие Titre - Заглавие
LYD DBT EN 62040-1: 2009 EN 62040-1: 2008 / AC: 2009 EN 62040-1: 2008 / A1: 2013	Непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) Част 1: Общи изисквания за безопасност и сизване на UPS
EMC SEM EN 62040-2: 2006 EN 62040-2: 2006 / AC: 2006	Непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) Част 2: Електромагнитна съвместимост (EMC) изисквания

Друг стандарт / техническа спецификация, подробности за които са включени в техническата документация: *Autres normes s'entre techniques / spécifications сям ле подробно tertiv est ДАНС ле техници документация техници досието мисао: Други технически стандарти / спецификации, детайли от които са включени в техническото досие:*

препратка réfèrentiel - Réfèrentiel	заглавие Titre - Заглавие
EN 62040-3	Непрекъсваеми токозахранващи системи (UPS) Част 3: Метод за уточняване на изискванията за производителност и изпитване

Тази декларация престава да бъде валидна, ако всяка промяна е направена от оборудването (а).

Cette déclaration considère est Com de modifications са невалидни apportées Sont o (x) материали (ите).

Настоящата декларация за съответствие е издадена на цялата отговорност на производителя.

Дати
 Date / 05.08.2017 Isola
 Date Place
 Lieu / Бусентина
 място

Подписано за и от името
 на:
 Уник ал ет о боен:
 Подписано за и от името на:

Sicom Srl





Italia

Choose certainty.
Adele valore.

TÜV Italia PS-TEC is accredited / recognised by
National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da
Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

TEST REPORT Nr. SIC15022_short

Holder of the Certificate :

SICON SRL
Zona Industriale Scovizze
Via Sila 1/3
36033 Isola Vicentina (VI)
ITALY

Production
Facility (ies) :

SICON SRL
Zona Industriale Scovizze
Via Sila 1/3
36033 Isola Vicentina (VI)
ITALY

PRODUCT :

Power Supply
(Uninterruptible Power Supply)

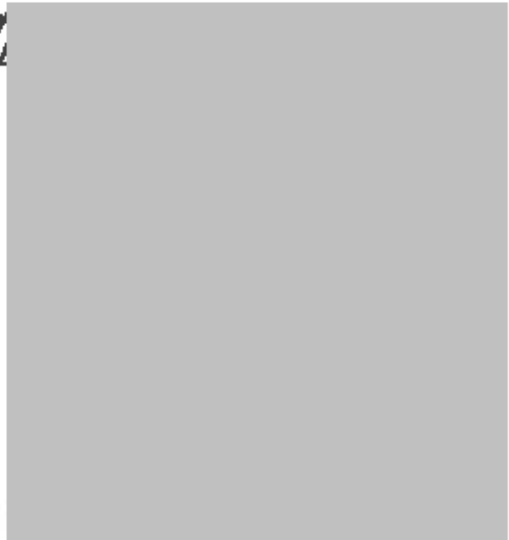
The product was tested on a voluntary basis following the indication given by the standard
EN 62040-3:2011

This attestation refers only to the particular sample submitted for testing and certification.

Date: 2015-02-25

Tested by:
(printed name and signature).....: MASSIMO MENDO

Approved by:
(printed name and signature).....: DOMENICO PIGNATARO





Italia

Choose certainty.
Add value.

TUV Italia PS-TEC is accredited / recognised by
National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TUV Italia PS-TEC è accreditata / riconosciuta da
Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

TEST REPORT Nr. SIC16022_short

Product: Power Supply (Uninterruptible power supply)

Model:

cabinet system model M4-S-200-82-0	s/n P921755001
by-pass module model M4-PI-SBP	s/n P219523001
single module model M4-PI-25	s/n P921741001
single module model M4-PI-25	s/n P921741002
single module model M4-PI-25	s/n P921741002
single module model M4-PI-25	s/n P921741003
single module model M4-PI-25	s/n P921741004
single module model M4-PI-25	s/n P921741005
single module model M4-PI-25	s/n P921741006
single module model M4-PI-25	s/n P921741007
single module model M4-PI-25	s/n P921741008

Brand Name: SOCOMEC UPS

Parameters:

Rated input voltage:	400V~ 3N (-10% + 20%)
Rated input frequency:	45-65 Hz
Rated output voltage:	380/400/415V~ 3N ± 1%
Rated output apparent power:	25 kVA up to 200 kVA
Rated output active power:	25 kW up to 200 kW
Rated output frequency:	50/60 Hz ± 2%
Protection class:	I
Degree of protection:	IP20





Italia

Choose certainty.
Add value.

TUV Italia PS-TEC is accredited / recognised by
National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TUV Italia PS-TEC è accreditata / riconosciuta da
Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

TEST REPORT Nr. SIC15022_short

Tested according to: EN62040-1: 2008 + A1:2013 Uninterruptible Power Supply (UPS)
Part 1: General and safety requirements for UPS
Annex L: reference loads

EN 62040-3:2011 Uninterruptible Power Supply (UPS)
Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

The following conditions were satisfied during efficiency measurements:

The following conditions were satisfied during efficiency measurements:

- UPS was in normal mode according to definition in clause 3.2.13 of EN 62040-3:2011
- Energy storage means was disconnected during the test
- UPS and load reached stabilized conditions as defined in clause 6.3.10 of EN 62040-3:2011
- Rated input AC voltage and frequency were within tolerance specified in EN 61000-2-2
- Instruments used for the electrical parameters measurements had adequate characteristics as required.

Reference load (acc. to Annex E of EN 62040-3:2011) has been used for the efficiency measures:

- Reference Linear Resistive-Inductive Load (Power Factor 0,9 lagging)
- Reference Linear Resistive-Capacitive Load (Power Factor 0,9 leading)
- Reference Linear Resistive Load (Power Factor 1)
- Reference Non Linear Load (As defined by the EN62040-3 Annex E)

Under conditions specified above measurements of the UPS efficiency has been carried out as follows;

- Two separate instruments with accuracy less than 0.2% has been used and suitable stabilization time has been allowed to reach the stable conditions as required.
- Input/output powers were measured simultaneously in three successive readings. Efficiency was calculated for each reading, and the arithmetic mean of the measures has been obtained.





Kelias

Choose certainty.
Add values.

TUV Italia PS-TEC is accredited / recognized by
National and International Offices.
For details see <http://www.tuv.it>

TUV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da
Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

TEST REPORT Nr. SIC15022_short

- Input/output measuring equipments has been swapped and input/output power measurements have been then repeated as described above.

Obtained arithmetic mean of the values calculated as described above is considered to be the value of the efficiency measure with no additional tolerances.

Measures have been repeated for different load fractions and considering different input voltages.

See next pages for results





Italia

Choose certainty,
Add value.

TUV Italia PS-TEC is accredited / recognised by
National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TUV Italia PS-TEC è accreditato / riconosciuto da
Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

TEST REPORT Nr. SIC15022_short

UPS Power Rate 200 KVA: Efficiency Measurement

- Load Type 1 : Linear Resistive-Inductive Load (Power Factor 0.9 lagging)
- Load Type 2 : Linear Resistive-Capacitive Load (Power Factor 0.9 leading)
- Load Type 3 : Linear Resistive Load (Power Factor 1)
- Load Type 4 : RCD Load
- PF : Input power factor
- THDI : Input current distortion (average value phase R-S-T)
- THDv : Output voltage distortion (average value phase R-S-T)

1) UPS in Double Conversion Mode as for clause 3.2.12 of EN 62040-3:2011

High Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 1	95.6	96.2	96.2	95.9
Type 2	95.1	95.9	95.8	95.6
Type 3	95.8	96.4	96.2	96.0
Type 4	94.8	95.5	96.0	95.9

Nominal Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 1	95.5	96.0	95.9	95.6
Type 2	94.9	95.7	95.6	95.3
Type 3	95.6	96.2	96.0	95.7
Type 4	94.8	95.4	95.7	95.6

Low Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 1	95.1	95.6	95.3	94.9
Type 2	94.5	95.3	95.1	94.6
Type 3	95.2	95.7	95.4	95
Type 4	94.2	94.8	95.2	95.0

Output/Input characteristics - static conditions Vin 230V				
Load Type	Load Rate	PF _{in}	THDI _{in}	THDv _{out}
Type 3	200kW	1.000	0.9%	1.0%
Type 4	200kVA	1.000	1.0%	2.3%





TUV Italia PS-TEC is accredited / recognized by National and International Bodies. For details see <http://www.tuv.it>

TUV Italia PS-TEC è accreditata / riconosciuta da Enti Nazionali ed Internazionali. Dettagli nei siti <http://www.tuv.it>

Choose certainty. Add value.

TEST REPORT Nr. SIC15022_short

Output Power Factor @ 40°C			
Load Type	Low Input Mains	Nominal Input Mains	High Input Mains
Type 3	200kW (PF_out=1)	200kW (PF_out=1)	200kW (PF_out=1)

The system can supply the full rated load (kW = kVA / PF_out = 1) whatever is with Input voltage between Low Input Mains and High Input Mains and whatever is the temperature between 0°C and 40°C

2) UPS in Bypass Mode (Eco-Mode) as for clause 3.2.11 of EN 62040-3:2011

Nominal Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 3	99.0	99.2	99.2	99.2

3) Single module 25 kVA of UPS in Double Conversion Mode as for clause 3.2.12 of EN 62040-3:2011

High Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 3	95.9	96.5	95.4	96.2

Nominal Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 3	95.7	96.3	96.1	95.9

Low Input Mains

Load Type	Efficiency at Load Rate (%)			
	Load 25%	Load 50%	Load 75%	Load 100%
Type 3	95.2	95.8	95.5	95.1





Италија
Деловен центар

TUV Italia P6-TEC е сертификан / е одобрен од администрацијата на
Италија за изпитување. За сите објекти во Италија, SUD

TUV Italia P6-TEC е сертификан / одобрен во Словенија
за изпитување на објекти во Словенија и Словачка

Протокол од изпитување Nr. 61016822_01001

Пратеникот на тој сертификат:

Sicon SRL Zona Industriale
Scovizze Via Cina 1/3

36033 Isola Vicentina (VI) ИТАЛИЈА

Објект за
производство (и):

Sicon SRL Zona Industriale
Scovizze Via Cina 1/3

36033 Isola Vicentina (VI) ИТАЛИЈА

ПРОДУКТ:

Захранване
(Непрекъсваемо захранване)

Продуктот е тестван на доброволни начала следното укажение, дадено од стандарта EN 62040-3: 2011

Това атестација се однеса само за конкретната проба, представено за изпитување и сертификација.

Дата: 02.25.2015

Тествано од:
(Отпечатан име и потпис): МАСИМО MENDO

Одобран од:
(Отпечатан име и потпис): DOMENICO Pignatario



Итали

TUV Italia PE-TEST e verificazioni / prodotti PE certificati e
independente organi. Da autorizzati in Italia.

TUV Italia PE-TEST e verificazioni / prodotti PE
certificati e independenti organi. Da autorizzati in Italia.

Протокол от идентификация №: 59C15822_01.017

продукт: Захранване (непрехвърляемо захранване)

Модел:	система шкаф модел M4-S-200-82-0	S / N P921758001
	по-превине модул модел M4-PI-SBP	S / N P219623001
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741001
	единствен модел модул M4-PI-26	S / N P921741002
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741002
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741003
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741004
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741005
	единствен модел модул M4-PI-26	S / N P921741006
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741007
	единствен модел модул M4-PI-25	S / N P921741008

Марка Име: SOCOMEC UPS

Параметри: Номинално входно напрежение:	400V - 3N (10% + 20%)
Номинална честота:	45-65 Hz
Номинално входно напрежение:	380/400 / 415V ~ 3N ± 1%
Номинална мощност пълната мощност:	25 кВА до 200 кВА
Номинална мощност активна мощност:	25 кВт до 200 кВт
Номинална честота на изход:	50/60 Hz ± 2%
Степен на защита:	IP
Степен на защита:	IP20

2017





Italia

Кабелни продукти
А-класс качества

TUV Italia PE-TEC и сертификати / протоколи от надзорни и
информационни органи за ефективност в сектор (Energy Star)

TUV Italia PE-TEC и сертификати / сертификати за ENEC
Автоматично измервателни системи и/или измервателни

Протокол от изпитване Nr. 81C18022_short

Тестове и съответствие с:

EN62040-1: 2008 + A1: 2013 непрекъсваемо захранване (UPS) Част 1: Общи изисквания
за безопасност и за UPS Приложения (-: референтни товари

EN 62040-3: 2011 непрекъсваемо захранване (UPS) Част 3: Метод за уточняване на
изискванията за производителност и монтаж

Следните условия са изпълнени по време на измерванията на ефективността:

Следните условия са изпълнени по време на измерванията на ефективността:

- UPS е в нормален режим, съгласно определението в точка 3.2.13 на EN 62040-3: 2011
- средства за съхранение на енергия е изключено по време на изпитването
- UPS и мощност достига стабилизирани условия, както е определено в точка 6.3.10 на EN 62040-3: 2011
- Номинална AC напрежение и честота са били в рамките на отклонения, определено в EN 61000-2-2
- Инструментите, използвани за електрически измервания на параметрите имат необходимите характеристики, както се изисква.

Референтен натоварване (-: Сыл с приложение D към EN 62040-3: 2011) е бил използван в продължение на мерките за енергийна ефективност.

- Референтен Linear Резистивна-индуктивен товар (Power Factor 0,8 косинус)
- Референтен Linear Резистивна-капацитивен товар (Power Factor 0,9 водач)
- Референтен Linear активен товар (Power Factor 1)
- Референтен нелинеен товар (както е определено от EN62040-3 приложение E)

При условия, посочени по-горе измервания на ефективността на UPS е извършено, както следва:

- Два отделни инструменти с точност по-малко от 0,2% се използва и подходящо време стабилизиране се оставят да достигнат стабилни условия, както е необходимо.
- Входно / изходната мощност се измерват едновременно в три последователни измервания. Ефективност се изчислява за всяко четене, и е получена средната аритметична стойност на мерките.



Идентификационен номер
Добавяне

TUV SUD РБ-ТЕО е международна компания и функционира в
Република България. Обществен интерес: www.tuv.sud.bg

TUV SUD РБ-ТЕО е сертифицирана компания и функционира в РБ
Идентификационен номер: Додатък към Сертификат № 1

Протокол от изпитване №: 6NC15022_short

-- Вход / изход за измерване оборудване в режимът и изморвания входно / изходна мощност са повторени след това, както е описано по-горе.

Получават средно аритметично на стойностите, изчислени, както е описано по-горе се счита за да се кълят стойност на мерката за ефективност без допълнителни толеранси.

Предпръти са повторени за различаващо натоварвания фракции и като се има предвид различни входни напрежения.

Вижте следващите страници за резултати





italia

Италија
Деловна компанија

TÜV SUD PS-тест на квалитетот на производите и процесите на меѓународен ниво. За одговорност види: www.tuv.com

TÜV SUD PS-тест на квалитетот на производите и процесите на ниво на национална и интернационална. Видете: www.tuv.com

Протокол од испитување №: 30C15922_short

UPS захранување Rate 200 KVA: ефикасност на измерување

- Заредете Тип 1: Lineар Реактивен-индуктивен товар (Power Factor 0,9 (косување))
- Заредете тип 2: Lineар Реактивен-капацитивен товар (Power Factor 0,9 (водоца))
- Заредете Тип 3: Lineар активен товар (Power Factor 1)
- Заредете Тип 4: RCD Load
- PF : Фактор на косинување на моќност
- THDi : Воведен ток измерување (средна стойност фаза RST)
- THDv : измерување на изводното напрежение (средна стойност фаза RST)

1) UPS во Добрина Mode преобразување. Що се однеса до клеза 3.2.12 на EN 62040-3: 2011

Висока Воведна Зареденост

Заредете Тип
Тип 1
тип 2
Тип 3
Тип 4

Ефикасност при ниво на зареденост процент (%)			
Заредете с 25%	Заредете с 50%	Заредете 75%	Заредете 100%
95.6	95.2	95.2	95.9
95.1	95.9	95.8	95.6
95.8	95.4	95.2	95.0
94.8	95.5	95.0	95.9

Нормална ниво на зареденост

Заредете Тип
Тип 1
тип 2
Тип 3
Тип 4

Ефикасност при ниво на зареденост процент (%)			
Заредете с 25%	Заредете с 50%	Заредете 75%	Заредете 100%
95.5	96.0	95.9	95.6
94.9	95.7	95.6	95.3
95.6	96.2	96.0	95.7
94.9	95.4	95.7	95.6

Low Input Зареденост

Заредете Тип
Тип 1
тип 2
Тип 3
Тип 4

Ефикасност при ниво на зареденост процент (%)			
Заредете с 25%	Заредете с 50%	Заредете 75%	Заредете 100%
95.1	95.6	95.3	94.9
94.5	95.3	95.1	94.6
95.2	95.7	95.4	95
94.2	94.8	95.2	95.0

Изход / вход Част * C test (на стационарен хол л влез Volt) 230V				
Заредете Тип	Заредете Rate	PF _{in}	THDi _{in}	THDv _{out}
Тип 3	200kW	1,000	0,9%	1,0%
Тип 4	200kVA	1,000	1,0%	2,3%

30/07





TUV SUD РЪТОО е класиран / признат от Национална и международна организация за одобряване на продукти (NABTEB, Ltd. E)

TUV SUD РЪТОО е класиран / признат от Национална и международна организация за одобряване на услуги (NABTEB, Ltd. E)

Информацията:
за клиента:

Протокол от измерване Nr. 61C15622_short

Изходна мощност Факт при 40 ° C Зарядка			
Тип	Low Input Зарядка	Номинална входна Зарядка	Висока Входна Зарядка
Тип 3	200kW (PF_out = 1)	200kW (PF_out = 1)	200kW (PF_out = 1)

Системата може да предостави пълната номинална натоварване (кВт = кВА / PF_out = 1) както и да е с етод напрежения между ниско входно мрежата и високо входно мрежата и качеството в температурата между 0 ° C и 40 ° C

2) UPS в Еко-режим (Eco-Mode) Що се отнася до клауза 3.2.11 на EN 62040-3: 2011

Номинална входна Зарядка

Зарядка Тип	Ефективност при натоварване процент (%)			
	Зарядка с 25%	Зарядка с 50%	Зарядка 75%	Зарядка 100%
Тип 3	99.0	99.2	99.2	99.2

3) един модул 25 кВА на UPS в Дарйна Mode преобразуване Що се отнася до клауза 3.2.12 на EN 62040-3: 2011

Висока Входна Зарядка

Зарядка Тип	Ефективност при натоварване процент (%)			
	Зарядка с 25%	Зарядка с 50%	Зарядка 75%	Зарядка 100%
Тип 3	95.9	96.5	95.4	96.2

Номинална входна Зарядка

Зарядка Тип	Ефективност при натоварване процент (%)			
	Зарядка с 25%	Зарядка с 50%	Зарядка 75%	Зарядка 100%
Тип 3	95.7	96.3	96.1	95.9

Low Input Зарядка

Зарядка Тип	Ефективност при натоварване процент (%)			
	Зарядка с 25%	Зарядка с 50%	Зарядка 75%	Зарядка 100%
Тип 3	95.2	95.8	95.5	95.1



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

A1106/11

CERTIFICATE

No. Z1 15 01 55088 033



Product Service

Holder of Certificate: **SICON S.R.L.**
Zona Industriale Scovizze
Via Sile 1/3
36033 Isola Vicentina VI
ITALY



Certification Mark:



Product: **Power supply**
(Uninterruptible power supply)

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: SIC14140.01

Valid until: 2020-01-20



Date: 2018-01-27

Page 1 of 4

CERTIFICATE
No. Z1 15 01 55088 033



Model(s):
 M4-S-200-82-0, M4-S-200-87-0,
 M4-S-200-82B0, M4-S-200-87B0 (System);
 M4-PI-25 (Power module);
 M4-PI-SBP (By-pass module);
 M4-BM-005L (Battery module);

Brand Name: **SOCOMECS UPS**

Parameters:

Rated input voltage:	400 V~ 3N
Rated input frequency:	45-65 Hz
Rated output voltage:	380/400/415 V~ 3N
Rated output apparent power:	25 kVA up to 200 kVA(System); 25 kVA(Power module)
Rated output active power:	25 kW up to 200 kW (System), 25 kW (Power module)
Rated output frequency:	50/60 Hz
Protection class:	I
Degree of protection:	IP20

NOTE: also By-pass module model M4-PI-SBP and Battery module model M4-BM-005L have been evaluated and found in compliance with applied standard, see attachment for details about parameters

Tested according to: EN 62040-1/A1:2013

Production Facility(ies): 55088



Product Service



Attachment to
CERTIFICATE

No. Z1 15 01 65088 033

	Input voltage	Rated output power	Rated output voltage
BY-PASS MODULE Model M4-PI-SBP	400VAC \pm 10% 50/60 3PH	200 KVA / 200 kW	380/400/415VAC \pm 1% 3PH
BATTERY MODULE Model M4-BM-006L			Battery NR 2x18+18 216Vdc 5Ah

The product can be furnished with the follow options (conformity checked during the approval session):

By-Pass	M4-OP-TCA / TOP CABLE ENTRY MODULE M4-OP-TEX / TOP AIR EXHAUST MODULE M4-PI-SBP-F / BY-PASS SECON FAN				
Battery Cabinets	M4-B 'X'- 'ZX' 8 - 005L M4-B 'X'- 'ZX' 8 - 008L M4-B 'X'- 'ZX' 8 - 002L Notes : 'X' :				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">H</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">G</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hot swap battery cabinet</td> <td style="text-align: center;">Off line servicing battery cabinet</td> </tr> </table>	H	G	Hot swap battery cabinet	Off line servicing battery cabinet
H	G				
Hot swap battery cabinet	Off line servicing battery cabinet				
Battery Box	M4-BB-006L	BATTERY STRING 9AH LONG LIFE (8 BATTERY BOX)			

CommandOption	CP-OP-ADC+SL / PROGRAMMABLE RELAY BOARD AND SERIAL PORT CP-OP-ACS / AUTOMATIC CROSS SYNCHRONISATION BOARD
softOption	NET-VISION6CARD / NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR SLOT NET-VISION-EMD / NET VISION ENVIRONMENT TEMPERATURE SENSOR REMOTE-VIEW / NET-VISION CENTRALIZED MONITORING SOFTWARE FOR WINDOWS CP-OP-MODTCP / MODBUS TCP INTERFACE CARD CP-OP-BACNET / BACNET INTERFACE CARD



Product Service

Date, 2015-01-27

Page 3 of 4





Product Service

Attachment to
CERTIFICATE

No. Z1 15 01 55088 033

Power Module	M4-PI-25+CH / POWER MODULE 25KW 3/3 PLUG-IN 16A CHARGER
System	M4-S-200-8Y-0-A / OPTION BACK-FEED M4-S-200-8Y-0-B / OPTION ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-C / OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-D / OPTION BACK-FEED + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-E / OPTION BACK-FEED + LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-F / OPTION LINK-UPS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-G / OPTION BACK-FEED + LINK-UPS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-H / OPTION ACS M4-S-200-8Y-0-I / OPTION ACS + OPTION BACK-FEED M4-S-200-8Y-0-J / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-K / OPTION ACS + OPTION BACK-FEED + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-L / OPTION ACS + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-M / OPTION ACS + OPTION BACK-FEED + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-N / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-O / OPTION ACS + BACK-FEED + ADDITIONAL FAN BY-PASS + LINK-UPS
System	Version without disconnecting M4-S-200-8YB0-B / OPTION ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8YB0-C / OPTION LINK-UPS M4-S-200-8YB0-F / OPTION LINK-UPS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8YB0-H / OPTION ACS M4-S-200-8YB0-J / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8YB0-L / OPTION ACS + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8YB0-N / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS + OPTION LINK-UPS

Note:
 *Y means: 2 for stand alone system
 7 for parallel system



Product Service

Date, 2015-01-xx

Page 4 of 4



Zertifikat ♦♦ СЕРТИФИКАТ ISSEFIE # СЕРТИФИКАТ ♦♦ Certificado на

СЕРТИФИКАТ

No. Z1 15 01 55 088 033



Притежателят на сертификата:
Sicon SRL
Зона Промислени
Scovizze Via Сила 1/3
38033 Isola Vicentina VI
ИТАЛИЯ



Certification Mark:



продукт: **Захранване**
(Непрекъсваемо електрозахранване)

Продуктът е тестван на доброволни начала и е в съответствие със съществените изисквания. Маркировката за сертифициране показана по-горе може да се нанася върху продукта. Не е разрешено да се променят марката сертифициране по никакъв начин. В допълнение на притежателя на сертификат не трябва да прехвърлят на удостоверението на трети лица. Вижте също бележките на обратната страна.

Протокол от изпитване на.: **SIC14140.01**

Валидно до: **01.20.2020**

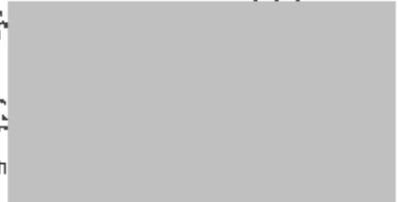


Дата, **01.27.2016**

Страница 1 от 4



(Domenico Pignaturo)



Zertifikat ♦♦ СЕРТИФИКАТ ISfIEfIE # ♦ СЕРТИФИКАТ ♦♦ Certificado na



Обслужване на

СЕРТИФИКАТ

продукта

No. Z1 15 01 55 088 033

Модел (и): M4-S-200-82-0, M4-S-200-87-0,
M4-S-200-82B0, M4-S-200-87B0 (System);
M4-PI-25 (Power модул);
M4-PI-SBP (C-пас модул); M4-BM-005L
(модул на батерията);

Марка Име: **SOCOMECS UPS**

Параметри:

Номинално входно напрежение:	400 V ~ 3N 45-65 Hz 380/400/415 V ~ 3N
Номинална честота:	25 кВА до 200 кВА (System); 25 кВА (Power модул)
Номинално изходно напрежение:	25 кВт до 200 кВт (System), 25 кВт (Power модул)
Номинална мощност пълната мощност:	50/60 Hz I IP20
Номинална мощност активна мощност:	

Номинална мощност
Забележка: само Байпас модул модел M4-PI-SBP и
модула - пас на захранва
батерия модул модел M4-BM-005L е била оценена и е
установено в съответствие с прилагания стандарт,
вижте прикачения файл за повече подробности относно
параметрите

**Тестван в
съответстви
е с:** EN 62040-1 / A1:
2013

55088

**производит
во
Възел (и):**



Обслужване на
продукта

Страница
2 от 4



Приложение

към

сертификат

	Входен волтаж	Номинална изходна	Номинално изходно
Странични PASS МОДУЛ Модел M4-OP-000	400VAC -15% + 20% 3PH	200 мВА / 200 кВт	380/400 / 415VAC ± 1% 3PH
BATTERY МОДУЛ Модел M4-BM-006L			Батерия NR 2x18 + 18 216Vdc5Ah

Продуктът може да се обзаведе с опциите за последващи (проверени по време на сесията на одобрение на съответствието):

- странични M4-OP-TCA / горния кабел ВЛИЗАНЕ МОДУЛ
- и M4-OP-TEKC / TOP отработения въдух МОДУЛ
- Батерии M4-PL-SBP + F / бай-пас BECON FAN
- шкафови M4-B V- "ZX" S - 006L
- е M4-B "X" - "ZX" S -
- е M4-B "X" - "ZX" S -

H	°C
Гореща рамнина кабинет батерия	Автономно кабинет обслужване на

"ZX" Ото 12 п ° на вградените модули / струни
 Батерия M4-BM-006L АКУМУЛАТОР STRING BAH LONG LIFE (8 БАТЕРИИ
 КУТИЯ)
 Кутия

CommandOption	CP-OP-ADC + SL / ПРОГРАМИРУЕМ РЕЛЕ съвет и серийен порт CP-OP-ACS / АВТОМАТИЧНО CROSS СИНХРОНИЗАЦИЯ BOARD
softOption	NET-VISION&CARD / NET VISION CARD WEB / SNMP интерфейс IPV4 / IPV6 за каре NET-VISION-EMD / NET VISION среда Температура датчика за дистанционно осждане / NET-VISION централизирано наблюдение СОФТУЕР ЗА WINDOWS CP-OP-MODTCP / MODBUS TCP интерфейс на карта CP-OP-BACNET / BACNET интерфейс на карта



Product Service

Дата, 01.27.2015

Страница 3 от 4



Обслужване на

Приложение към

продукта

СЕРТИФИКАТ

No. Z1 15 01 55 088 033

Zertifikat ♦♦ СЕРТИФИКАТ tSfifi # ♦♦ СЕРТИФИКАТ ♦♦ Certificado на

захранващ модул Система	M4-PI-25 + CH / захранващ модул 25 kW 3/3 приставка 16A CHARGER M4-S-200-8Y-0-A / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване M4-S-200-8Y-0-B / ВАРИАНТ допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-C / ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8 Y-0-D / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-E / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + LINK прозорци M4-S-200-8 Y-0-F / ВАРИАНТ връзка-UPS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-G / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + LINK-UPS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-H / OPTIONE ACS M4-S-200-8Y-0-I / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване M4-S-200-8Y-0-J / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-K / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + допълнителен вентилатор BYPASS M4-S-200-8Y-0-L / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8 Y-0-M / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + ВАРИАНТ LINKUPS M4-S-200-8 Y-0-N / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас + Вариант LINKUPS M4-S-200-8 Y00 / ВАРИАНТ ACS + обратно подаване + допълнителен вентилатор бай-пас + LINK-UPS
Система	Версия, без да изключвате M4-S-200-8 YB0-B / ВАРИАНТ допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8YB0-C / ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8 YB0-F / Вариант връзка-UPS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 YB0-H / ВАРИАНТ ACS M4-S-200-8 YB0-J / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8YB0-L / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8 YB0-N / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас + Вариант LINKUPS

Забележка:

"Y" означава: 2 за самостоятелна система
7 за паралелна система



Обслужване на продукта

Дата, 2015-01-xx Страница 4 от 4



CREI Ven S.c.a.r.l.
CENTRO RICERCA
ELETTRONICA INDUSTRIALE
VENETO

Object	Declaration for EMC test report - statement of test results
Document n°:	181792LP
Issuing Date:	29 June 2016

CREI Ven S.c.a.r.l. CENTRO RICERCA ELETTRONICA INDUSTRIALE VENETO EMC laboratory has issued the following test report.

Test report n°	141940LP of 28 July 2014 141941LP of 28 July 2014 141942LP of 28 July 2014
-----------------------	--

Relative to Directive 2014/30/EU - Electromagnetic Compatibility (EMC).

The test reports are used to assess the conformity of the following product:

Description: Modular UPS ModulyS GP 2.0
Model: M4-S-200-82-x
Customer: Sicon S.r.l.
 Via Sila 1/3 - Area industriale Nord Est
 36033 - Isola Vicentina (VI) - Italy

REFERENCE STANDARDS:

DOCUMENT	DATE	OBJECT
EN 62040-2	2008-03	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

TEST METHODS:

DOCUMENT	DATE	METHOD	RESULT
EN 62040-2	2008-03	Measurement of radio disturbance characteristics	COMPLIES
EN 62040-2	2008-03	Measurement of disturbance voltage (input and output power lines)	COMPLIES
EN 66022	2010-12	Measurement of disturbance voltage (telecommunication port)	COMPLIES
EN 55022/AC	2011-10	Measurement of disturbance voltage (telecommunication port)	COMPLIES
EN 61000-3-11	2000-11	Measurement of voltage fluctuations and flicker in low voltage supply	COMPLIES
EN 61000-3-12	2011-12	Measurement of harmonic current	COMPLIES
EN 61000-4-2	2009-03	Electrostatic discharge immunity test	COMPLIES
EN 61000-4-3	2008-05	Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	COMPLIES
EN 61000-4-3/A1	2008-02		
EN 61000-4-3/B1	2008-02		
EN 61000-4-3/A2	2010-07		
EN 61000-4-4	2004-12	Electrical fast transient/burst immunity test	COMPLIES
CEI EN 61000-4-4/Ed2008	2008		
EN 61000-4-4/A1	2010-03		
EN 61000-4-5	2009-11	Surge immunity test	COMPLIES
EN 61000-4-6	2009-03	Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	COMPLIES
EN 61000-4-8	2010-02	Power frequency magnetic field immunity test	COMPLIES

Padova, 29 June 2016

Document digitally signed by
 MAURO MAIOLIO



CREI Ben Scari
CENTRO Ricerca
ELETTRONICA INDUSTRIALE
VENETO

Обект	Доклад за резултати от изпитания EMC - изпитание на радиационна устойчивост
Документ от ..	101792LP
Дата на издаване	29ти Юни 2016

CREI Ben Scari CENTRO Ricerca ELETTRONICA INDUSTRIALE VENETO EMC лаборатория е издал след протокола от изпитването

Протокол от изпитанията	141940LP от 28 юли 2014 г., 141941LP от 28 юли 2014 г., 141942LP на 28 Юли 2014
-------------------------	---

В съответствие с Директива 2014/30 / ЕС - за електромагнитна съвместимост (EMC).

Докладите от проверките се използват за оценка на съответствието на следните продукти:

Описание: Модулна UPS Modulus GP 2.0
 Модел: M4-S-200-82-x
 Клиент: Sicon Srl
 Чрез Сила 1/3 - Площ Industriale Nord Est 39033 -
 Вила Висантина (VI) - Италия

СТАНДАРТИ:

ДОКУМЕНТ	ДАТА	ПРЕДМЕТ
EN 62040-2	2008-03	Изпитателни тестове на електроенергийни системи (UPS) - Част 2: Изпитания за електромагнитна съвместимост (EMC)

Методи на изпитанията:

ДОКУМЕНТ	ДАТА	МЕТОД	РЕЗУЛТАТ
EN 62040-2	2008-03	Изпитание на характеристиките на регулируемостта	отговори
EN 62040-2	2008-03	Изпитание на изключени напрежения (мод и режим електропренос)	отговори
EN 55022	2010-12	Изпитание на шумни напрежения (автоматичен режим порт)	отговори
EN 55022 / AC	2011-10		отговори
EN 61000-3-11	2008-11	Изпитание на флукутации на напрежението и трептене в мрежа	отговори
EN 61000-3-12	2011-12	Изпитание на хармоничен ток	отговори
EN 61000-4-2	2008-03	Изпитание: Електромагнитен разряд	отговори
EN 61000-4-3	2008-06		отговори
EN 61000-4-3 / A1	2009-02		отговори
EN 61000-4-3 / B1	2009-02	Изпитание, радиочестотен тест електромагнитно поле излъчване	отговори
EN 61000-4-3 / A2	2010-07		отговори
EN 61000-4-4	2004-12		отговори
EN 61000-4-4 / B1	2004-12	Изпитание: Електромагнитно поле излъчване / тест излъчване	отговори
EN 61000-4-4 / A1	2010-03		отговори
EN 61000-4-5	2008-11	Изпитание: Електромагнитно поле излъчване	отговори
EN 61000-4-6	2009-01	Изпитание на проводни смущения, предвидени от радиочестотни волни	отговори
EN 61000-4-6	2010-02	Изпитание: Електромагнитно поле излъчване	отговори

Редова 29 юни 2016 г.

Документ цифрово подписан от
MAURO MAJOLE

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Product Service

CERTIFICATE

No. Z1 16 06 55086 042

Holder of Certificate: SICON S.R.L.
Zona Industriale Scovizzo
Via Sifa 1/3
36033 Isola Vicentina VI
ITALY



Certification Mark:



Product: Power supply
(Uninterruptible power supply)

The product was tested on a voluntary basis and complies with the essential requirements. The certification mark shown above can be affixed on the product. It is not permitted to alter the certification mark in any way. In addition the certification holder must not transfer the certificate to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: SIC14140.02

Valid until: 2021-06-20

Date: 2016-06-28
Page 1 of 4



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

A1704.01



Product Service

CERTIFICATE
No. Z1 16 06 55088 042

Model(s): M4-S-200-82-0, M4-S-200-87-0, M4-S-200-82B0,
M4-S-200-87B0, M4-S-200-83-0 (System);
M4-PI-25, M4-FI-25, M4-R0-25 (Power module);
M4-PI-SBP (By-pass module); M4-BM-005L (Battery
module)

Brand Name: **SOCOMECS UPS**

Parameters:

Rated input voltage:	400 V~ 3N
Rated input frequency:	45-65 Hz
Rated output voltage:	380/400/415 V~ 3N
Rated output apparent power:	25 kVA up to 200 kVA(System); 25 kVA(Power module)
Rated output active power:	25 kW up to 200 kW (System), 25 kW (Power module)
Rated output frequency:	60/60 Hz
Protection class:	I
Degree of protection:	IP20

NOTE: also By-pass module model M4-PI-SBP and Battery
module model M4-BM-005L have been evaluated and found
in compliance with applied standard.
See attachment for details about parameters

Tested according to: EN 62040-1:2008/A1:2013

Production Facility(ies): 55088

Page 2 of 4





Attachment to
CERTIFICATE

No. Z1 16 06 55088 042

	Input voltage	Rated output power	Rated output voltage
BY-PASS MODULE Model M4-PI-SBP	400VAC $\pm 10\% \pm 20\%$ 3PH	200 kVA / 200 kW	380/400/415VAC $\pm 1\%$ 3PH
BATTERY MODULE Model M4-BM-006L			Battery NR 2x18+18 216Vdc 5Ah

The product can be furnished with the follow options (conformity checked during the approval session):

By-Pass	M4-OP-TCA / TOP CABLE ENTRY MODULE M4-OP-TEX / TOP AIR EXHAUST MODULE M4-PI-SBP+F / BY-PASS SECOND FAN				
Battery Cabinets	M4-B "X"-"ZX" S - 005L M4-B "X"-"ZX" S - 008L M4-B "X"-"ZX" S - 092L Notes : "X": <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hot swap battery cabinet</td> <td>Off line servicing battery cabinet</td> </tr> </tbody> </table>	H	G	Hot swap battery cabinet	Off line servicing battery cabinet
H	G				
Hot swap battery cabinet	Off line servicing battery cabinet				
Battery Box	M4-BS-006L BATTERY STRING 9AH LONG LIFE (8 BATTERY BOX)				

CommandOption	CP-OP-ADC+SL / PROGRAMMABLE RELAY BOARD AND SERIAL PORT CP-OP-ACS / AUTOMATIC CROSS SYNCHRONISATION BOARD
softOption	NET-VISION6CARD / NET VISION CARD WEB/SNMP INTERFACE IPV4/IPV6 FOR 8LOT NET-VISION-EMD / NET VISION ENVIRONMENT TEMPERATURE SENSOR REMOTE-VIEW / NET-VISION CENTRALIZED MONITORING SOFTWARE FOR WINDOWS CP-OP-MODTCP / MODBUS TCP INTERFACE CARD CP-OP-BACNET / BACNET INTERFACE CARD

Date, 2016-06-28

Page 3 of 4





Product Service

Attachment to
CERTIFICATE

No. Z1 16 06 55088 042

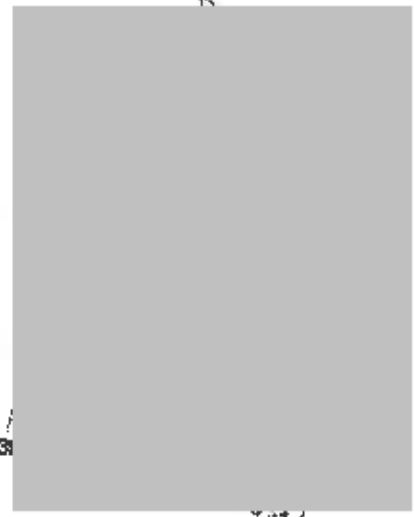
Power Module	M4-PI-25+CH / POWER MODULE 25KW 3/3 PLUG-IN 16A CHARGER M4-RI-25+CH / POWER MODULE 25KW 3/3 PLUG-IN 16A CHARGER M4-RO-25+CH / POWER MODULE 25KW 3/3 PLUG-IN 16A CHARGER
System	M4-S-200-8Y-0-A / OPTION BACK-FEED M4-S-200-8Y-0-B / OPTION ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-C / OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-D / OPTION BACK-FEED + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-E / OPTION BACK-FEED + LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-F / OPTION LINK-UPS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-G / OPTION BACK-FEED + LINK-UPS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-H / OPTION ACS M4-S-200-8Y-0-I / OPTION ACS + OPTION BACK-FEED M4-S-200-8Y-0-J / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-K / OPTION ACS + OPTION BACK-FEED + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8Y-0-L / OPTION ACS + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-M / OPTION ACS + OPTION BACK-FEED + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-N / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-O / OPTION ACS + BACK-FEED + ADDITIONAL FAN BY-PASS + LINK-UPS
System	Version without disconnecting M4-S-200-8YB0-B / OPTION ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8YB0-C / OPTION LINK-UPS M4-S-200-8YB0-F / OPTION LINK-UPS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8YB0-H / OPTION ACS M4-S-200-8YB0-J / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS M4-S-200-8YB0-L / OPTION ACS + OPTION LINK-UPS M4-S-200-8YB0-N / OPTION ACS + ADDITIONAL FAN BY-PASS + OPTION LINK-UPS

Note:

- *Y could be: 2 for stand alone system
- 7 for parallel system
- 3 for parallel system with coupling

Date, 2016-08-28

Page 4 of 4



ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICADO на сертификата ♦ ZERTIFIKAT ♦ NIISH ♦ CERTIFICADO на сертификата

СЕРТИФИКАТ

No. Z1 16 06 55 088 042



Обслужване на
продукта

Притежателят на сертификата: Sicon
SRL

Зона ... индустриалците
Scovizza Via Сила 1/3
36033 Isola Vicentina VI
ИТАЛИЯ



Сертификатна
марка:



продукт:

**Захранване
(Непрекъсваемо електрозахранване)**

Продуктът е тестван на доброволни начала и е в съответствие със съществените изисквания.
Маркировката за сертифициране показана по-горе може да се нанася върху продукта. Не е
разрешено да се променят марката сертифициране по никакъв начин. В допълнение на
притежателя на сертификат не трябва да прекъвяват на удостоверението на трети лица.
Вижте също бележките на обратната страна.

Протокол от

SIC14140.02

изпитване на :

20.06.2021

Валиден до:



(Domenico Pignataro)



Дата, 28.06.2016

Страница 1 от 4

ВАЖНО С ОРНИ

TUV пълна Product Service GmbH • Zertifizierstelle • Ridlerstraße 85 • 80339 München • Германия

TUV



Обслужване на продукта

СЕРТИФИКАТ
No. Z1 16 06 55 088 042

Zertifikat ♦ СЕРТИФИКАТ fgfESE # ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ Certificado na sertifikata

Модел (и): M4-S-200-82-0, M4-S-200-87-0, M4-S-200-82B0, M4-S-200-87B0, M4-S-200-83-0 (System); M4-PI-25, M4-RI-25, M4-RO-25 (Power модул); M4-PI-SBP (C-пас модул); M4-BM-005L (модул на батерията)

Марка Име: **SOCOMECS UPS**

Параметри:

Номинално входно напрежение:	400 V- 3N 45-65 Hz
Номинална честота:	380/400/415 V ~ 3N
Номинално изходно напрежение:	25 kVA до 200 kVA (System); 25 kVA (Power модул)
Номинална мощност пълната мощност:	25 кВт до 200 кВт (System), 25 кВт (Power модул)
Номинална мощност активна мощност:	50/60 Hz I IP20

Номинална мощност честота: 3000 Hz, също Байпас модул модел M4-PI-SBP и Батерия модул модел M4-BM-005L е била оценена и е установено в съответствие с прилагания стандарт. Вижте приставка за подробности относно параметрите

Тестван в съответстви е с: EN 62040-1: 2008 / A1: 2013

производство Възел (и): 55088

Страница 2 от 4

Обслужване на продукта

Zertifikat ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ ШШ Ш ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ Certificado na sertifikata



Обслужаване №

Приложение към
продукта

СЕРТИФИКАТ

№. Z1 16 06 55 088 042

	Входен напрежение	Номинална изходна мощност	Номинално изходно
Страничен PASS МОДУЛ Модел M4-PI-SBP	400VAC -15% + 20% 3PH	200 kVA / 200 кВт	380V/400 / 415VAC ± 0.5% 3PH
BATTERY МОДУЛ Модел M4-BM-005L			Батерия NR 2x18 + 18 216Vdc 5Ah

Продуктът може да се обзаведе с опциите за последващи (проверени по време на сесията на одобрение на съответствието):

- стран и/или Pass M4-OP-TCA / TOP вход за кабел МОДУЛ
- M4-OP-TEKC / TOP отработания въздух
- M4-PI-SBP + F / МОДУЛ BY-PASS SECOND FAN
- Батерия M4-B "x" - "ZX" S - 005L M4-B V- "ZX" S - 006L M4-B "x" - "ZX" S - 062L
- Шкафово Забележки:

H	°C
Гореща размяна кабинет Батерия	Автономно кабинет обслужване на
<i>"ZX"; 0 до 12 а " на верижни модули / струни</i>	

Батерия M4-BB-009L АКУМУЛАТОР STRING 9Ah LONG LIFE (8 БАТЕРИИ
Кутия) КУТИЯ)

CommandOption	CP-OP-ADC + SL / ПРОГРАМИРУЕМ РЕЛЕ съвет и сериен порт CP-OP-ACS / АВТОМАТИЧНО CROSS синхронизация BOARD
SoftOption	NET-VISIONCARD / NET VISION CARD WEB / SNMP интерфейс IPV4 / IPV6 за карта NET-VISION-EMD / NET VISION среда Температура датчик за дистанционно изходане / NET-VISION централизирано наблюдение СОФТУЕР ЗА WINDOWS CP-OP-MODTCP / MODBUS TCP интерфейсна карта CP-OP-BACNET / BACNET интерфейсна карта

Дата, 28.08.2016

Страница 3 от 4

ИЗПЪЛНО С





Обслужване на

Приложение към

продукта

СЕРТИФИКАТ

No. Z1 16 06 55 088 042

захранващ модул	M4-PI-25 + CH / захранващ модул 25 kW 3/3 приставка 16A CHARGER M4-RI-25 + CH / захранващ модул 25 kW 3/3 приставка 16A CHARGER M4-RO-25 + CH / захранващ модул 25 kW 3 / 3 приставка 16A CHARGER
Система	M4-S-200-8Y-0-A / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване M4-S-200-8Y-0-B / ВАРИАНТ допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-C / ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8 Y-0-D / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8Y-0-E / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + LINK прозорци M4-S-200-8 Y-0-F / ВАРИАНТ връзка-UPS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-G / ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + LINK-UPS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-H / ОПЦИОНЕ ACS M4-S-200-8Y-0-I / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване M4-S-200-8 Y-0-J / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 Y-0-K / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + допълнителен вентилатор BYPASS M4-S-200-8Y-0-L / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8Y-0-M / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ ОБРАТНО подаване + ВАРИАНТ LINKUPS M4-S-200-8Y-0-N / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас + Вариант LINKUPS M4-S-200-8 Y0D / ВАРИАНТ ACS + обратно подаване + допълнителен вентилатор бай-пас + LINK-UPS
Система	Версия, без да изключвате M4-S-200-8 YB0-B / ВАРИАНТ допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8YB0-C / ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8YB0-F / ВАРИАНТ връзка-UPS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8 YB0-H / ВАРИАНТ ACS M4-S-200-8 YB0-J / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас M4-S-200-8YB0-L / ВАРИАНТ ACS + ВАРИАНТ LINK-UPS M4-S-200-8 YB0-N / ВАРИАНТ ACS + допълнителен вентилатор бай-пас + Вариант LINKUPS

Забележка:

- "V" може да бъде: 2 за самостоятелна система
- 7 за паралелна система
- 3 за паралелна система със свързващ

Service продукт

Дата, 26.06.2016

Страница 4 от 4

15



Zertifikat # ШИФ # СЕРТИФИКАТ ♦ Сертифицирано на сертификата



Ref. Certif. No.

SI-4488

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

SYSTEME CIPD D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC

CB TEST CERTIFICATE

CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product
Produit

Modular UPS - Modulya Green Power 2.0 - 25-200 kW/kVA

Name and address of the applicant
Nom et adresse du demandeur

Sison S.r.l.
Via Silla 1/3 - Area industriale Nord Est, IT-36033 Isola Vicentina (VI), Italy

Name and address of the manufacturer
Nom et adresse du fabricant

Sison S.r.l.
Via Silla 1/3 - Area industriale Nord Est, IT-36033 Isola Vicentina (VI), Italy

Name and address of the factory
Nom et adresse de l'usine

Sison S.r.l.
Via Silla 1/3 - Area industriale Nord Est, IT-36033 Isola Vicentina (VI), Italy

Notes: Additional information may also be reported on page 2.
Remarque: Des informations complémentaires peuvent être indiquées sur la 2^{ème} page.

Additional information on page 2

Rating and principal characteristics
Valeurs nominales et caractéristiques principales

See pages 2 and 3 of this certificate.

Trademark (if any)
Marque de fabrication (si elle existe)

Sison

Type of Manufacturer's Testing Laboratories used
Type de programme du laboratoire d'essai constructeur

Model / Type Ref.
Ref. De type

M4-S-200-82-A

Additional information (if necessary may also be reported on page 2)
Les informations complémentaires (si nécessaire, peuvent être indiquées sur la 2^{ème} page

Additional information on page 2

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
Un échantillon de ce produit a été essayé et a été considéré conforme à la

IEC 62040-2:2005 (Second Edition) with Corrigendum 1:2005

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate
Comme indiqué dans le Rapport d'essais numéro de référence qui constitue partie de ce Certificat

1-82676LP, 142657LP

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body
Ce Certificat d'essai OC est établi par l'Organisme National de Certification



Slovenski inštitut za kakovost in metrologijo
Slovenian Institute of Quality and Metrology
Tržaska c. 2, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

Date: 2014-11-10

Sigismondo Igor Likar

The EUTs are a family of modular UPS
 Moduly's Green Power 2.0 UPS is a modular UPS with rated power from 25 kW to 200 kW
 The rated power of each module is 25 kW and the maximum number of modules inside the UPS cabinet may be 8 (200 kW)
 EUT is composed by an UPS cabinet, which has the following component #1, #2, #3, #4 and #6 inside, and by an external battery cabinet
 The characteristics of the system components of UPS cabinet are specified in the following tables

Component	#1
Description	Modular UPS Moduly's GP 2.0
Model	M4-S-200-82-x
Software releases	Ver. 1.00 / Checksum 0xD565 (communication board boot loader) Ver. 1.00 / Checksum 0x3BBB (communication board firmware) Ver. 4.03 / Checksum 0x6580 (synoptic firmware)
Size	1900 x 600 x 900 (mm)
Supply voltage	400 V a.c. -10/+20% (3P+N+P.E.)
Input frequency	45 / 65 Hz
Rated Electrical Power	200 kVA / 200 kW
Rated input current	308 A (nominal) / 363 A (maximum)
Rated output voltages	380 / 400 / 415 V a.c. ±1%
Rated output current	302 / 290 / 278 A
Output frequency	50 / 60 Hz ±2%
Manufacturer	Sicon S.r.l.

Component	#2
Description	Bypass module
Model	M4-P-SBP
Software releases	Ver. 1.00 / Checksum 0xC8D9 (bypass control board boot loader) Ver. 1.00 / Checksum 0x23DE (bypass control board)
Size	200 x 275 x 700 (mm)
Supply voltage	400 V a.c. -15/+20% (3P+N+P.E.)
Input frequency	45 / 65 Hz
Rated Electrical Power	200 kVA / 200 kW
Manufacturer	Sicon S.r.l.

Component	#3
Description	Inverter module
Model	M4-PI-25
Software releases	Ver. 1.00 / Checksum 0xC9D9 (module boost board boot loader) Ver. 1.00 / Checksum 0xBC1F (module boost board firmware) Ver. 1.00 / Checksum 0xC9D9 (module inverter board boot loader) Ver. 1.00 / Checksum 0x8412 (module inverter board firmware)
Size	130 x 440 (530) x 750 (mm)
Supply voltage	400 V a.c. -15/+20% (3P+N+P.E.)
Input frequency	45 / 65 Hz
Rated Electrical Power	25 kVA / 25 kW
Rated input current	42 A (nominal) / 50 A (maximum)
Rated output voltages	380 / 400 / 415 V a.c. ±1%
Rated output current	46 / 44 / 42 A
Output frequency	50 / 60 Hz ±2%
Manufacturer	Sicon S.r.l.

Date: 2014-11-10

Signature: Igor Likar

Component	#4
Description	Lan connectivity option board
Model	NET Vision
Software releases	Ver. 8.01
Size	40 x 70 x 140 (mm)
Manufacturer	Sopomec SA

Component	#5
Description	RS-485 and I/O option board
Model	GIO01 (E303972B)
Software releases	Ver. 1.00 / Checksum 0x75AE (card firmware)
Size	30 x 80 x 170 (mm)
Manufacturer	Sopomec SA

The characteristics of the battery cabinet are specified in the following tables.

Component	#1
Description	Lead-acid battery cabinet (36 sealed batteries 92Ah)
Model	M4-BC-01SQ02L
Software releases	Not applicable
Size	1020 x 600 x 870 (mm)
Manufacturer	Sicon S.r.l.

The UPS cabinet may be provide with the maximum n° of 8 inverter module

	Vendor code	Description
M4-S-200-82-x	M4-S-200-82-0	Empty cabinet
	M4-S-200-82-1	N° 1 inverter module M4-PI-25 rated power : 25 kW
	M4-S-200-82-2	N° 2 inverter module M4-PI-25 rated power : 50 kW
	M4-S-200-82-3	N° 3 inverter module M4-PI-25 rated power : 75 kW
	M4-S-200-82-4	N° 4 inverter module M4-PI-25 rated power : 100 kW
	M4-S-200-82-5	N° 5 inverter module M4-PI-25 rated power : 125 kW
	M4-S-200-82-6	N° 6 inverter module M4-PI-25 rated power : 150 kW
	M4-S-200-82-7	N° 7 inverter module M4-PI-25 rated power : 175 kW
	M4-S-200-82-8	N° 8 inverter module M4-PI-25 rated power : 200 kW

Additional information (if necessary)
Information complémentaire (si nécessaire)

Date: 2014-11-10

Signature: Igor Likar

аз
ЕС

"аз МЕН
■ СВ

СЕРТИФИКАТ
ЕС

BSCH

УСЛОВИЈА ГОДОВАНО ПРОВЕРИВАЊЕ НА TEST

CERTIFICATE DE CONFORMITE A LA CEI EN 17025

SYSTEME CERTIFICATION MUTUELLE DE
VISENTINA (VI), ITALIE
CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA' EN 17025
ELECTROTECNICA ELETTRONICA

СВ сертификат за испитвање

Сертификата D'OC Essai

Продукт
Produit

Име и адрес на производителот Назв. et
Adresse du fabricant

Име и адрес на производителот Назв. et
Adresse du fabricant

Име и адрес на заводот Назв. et Adresse de l'usine

Забелешка: Пре името на еден фабрикувач, можат да се наоѓаат и
други фабрики. Забелешка: Локацијата на заводот може да се наоѓа
и на друго место.

Одлика и основни карактеристики
Caractéristiques et principales caractéristiques

Заклучок на мерка (или на два тикви)
Marque de conformité (SI ou double)

Вид на лабораторија за испитвање и
Вид на програма де Laboratoire d'essai construction

Модел / тип Ref.
Ref. De type

Дополнителна информација (ако е потребно, можат да се
да бидат доградени на страница 2)
Les informations complémentaires (SI nécessaire, peuvent
être ajoutées voir le SCN, sélectionner la page 2)

Понекогаш се утврдува и е утврдено, че
да е соодветно
On vérifie et on confirme que le produit est en conformité

Како е прикажано во Протоколот од испитвањето е реф. №
сета е част од овој сертификат
Comme indiqué dans le Rapport d'essai Nomme de
service ou le certificat Partie de CE certificate

Това СВ сертификат за испитвање се издава од Националниот орган по
сертификацијата Се сертификата d'Essai OC est établi au l'organisme
National de Certification



Словенски ИНСТИТУТ ЗА КАКОВОСТ В
МЕТОЛОГИЈА Словенскиот институт по
качество и метрологија Trzaska v. 2, SI-
1000 Ljubljana, Slovenija

Дата: 10.11.2014
2008-08

Полное: Игор
1/3 LIKAR

Модула UPS - Modulus Green Power 2.0 - 25- ^ 200 кВт / кВА

Sicon Srl

Чрез Сила 1/3 - Плуц Industriale Nord Est, IT-36033 Isola
Висентина (VI), Италија

Sicon Srl

Чрез Сила 1/3 - Плуц Industriale Nord Est, IT-36033 Isola
Висентина (VI), Италија

Sicon Srl

Чрез Сила 1/3 - Плуц Industriale Nord Est, IT-36033 Isola
Висентина (VI), Италија

Дополнителна информација на страница 2

Видете страници 2 и 3 на тој сертификат.
Sicon

M4-S-200-82-X

Дополнителна информација на
страница 2

IEC 62040-2: 2005 (второ издание), с поправка 1: 2005

142676LP, 142657LP



На EUTs са семейство на модулни UPS
 Modulyz Green Power 2.0 UPS е модулна UPS с номинална мощност от 25 кВт до 200 кВт
 Номиналната мощност на всеки модул е 25 кВт и максимален брой модули в шкафа UPS
 може да бъде 8 (200 кВт)
 EUT се състои от шкаф UPS, който има следната компонент # 1, # 2, # 3, # 4 и # 5 вътре, и от външен
 шкаф батерия
 Характеристиките на елементите на системата на UPS кабинет са посочени в таблиците по-долу:

Компонент	# 1
описание	Модулна UPS Modulyz GP 2.0
Модел	M4-S-200-82-X
Софтуер за пресата	Ver. 1.00 / контролна 0xD586 (комуникация борда зареждане на OC) Ver. 1.00 / контролна 0x3B8B (комуникация борда на фърмуера) Ver. 4.03 / контролна 0x8580 (обобщена фърмуер)
размер	1900 x 600 x 900 [mm]
Захранващо	400 Va.c. -10 / + 20% (3P + N + PE)
Входен честотен	45/65 Hz
Номинално	200 кВА / 200 кВт
Номинална консумирана	308 А (номинална) / 363 А (максимум)
Номинална мощност	380/400/415 Va.c. ± 1%
Номинален изходен ток	302/290/278 А
Честота на изхода	50/60 Hz ± 2%
Производител	Sicon Srl

Компонент	# 2
описание	Байпас модул
Модел	M4-PI-SBP
Софтуер за пресата	Ver. 1.00 / контролна 0xC9D9 (байпас управление зареждане на OC) Ver. 1.00 / контролна 0x23DE (байпас управление)
размер	200 x 275 x 700 [MM]
Захранващо	400 Va.c. -15 / + 20% (3P + N + PE)
Входен честотен	45/65 Hz
Номинално	200 кВА / 200 кВт
Производител	Sicon Srl

Компонент	# 3
описание	Инверторен модул
Модел	M4-PI-25
Софтуер за пресата	Ver. 1.00 / контролна 0xC9D9 (модул тласък борда зареждане на OC) Ver. 1.00 / контролна 0x8C1F (модул тласък борда на фърмуера) Ver. 1.00 / контролна 0xC9D9 (модул инвертор борда зареждане)
размер	130x440 (530) x 750 [mm]
Захранващо	400 Va.c. -15 / + 20% (3P + N + PE)
Входен честотен	45/65 Hz
Номинално	25 кВА / 25 кВт
Номинална консумирана	42 А (номинална) / 50 А (максимум)
Номинална мощност	380/400/415 Va.c. ± 1%
Номинален изходен ток	46/44 / 42
Честота на изхода	50/60 Hz ± 2%
Производител	Sicon Srl

Дата: 10.11.2014

Подпис: Игор LIKAR / (_____) К

Компонент	# 4
описание	Lan опция за свързване на борда
Модел	NET Vision
Софтуер за пресата	Ver. 6.01
размер	40 x 70 x 140 [mm]
Производител	Socomec SA

Компонент	# 5
описание	RS-485 и I / O опция борда
Модел	GIO01 (E303972B)
Софтуер за пресата	Ver. 1.00 / контролна 0x75AE (карта на фирмуера)
размер	30 x 80 x 170 [mm]
Производител	Socomec SA

Характеристиките на кабината на батерията са посочени в таблиците по-долу:

Компонент	# 1
описание	Олово киселина шкаф Батерия (38 запечатани батерии 92Ah)
Модел	M4-BC-01S092L
Софтуер за пресата	Не е приложимо
размер	1920 x 800 x 870 [mm]
Производител	Sicon Srl

Шафът за UPS може да се осигури максимално п ° от 8 инвертор модул

	Код на продавача	описание
M4-S-200-82-X	M4-S-200-82-0	Празен кабинет
	M4-S-200-82-1	№ 1 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 25 кВт
	M4-S-200-82-2	№ 2 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 50 кВт
	M4-S-200-82-3	№ 3 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 75 кВт
	M4-S-200-82-4	№ 4 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 100 кВт
	M4-S-200-82-5	№ 5 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 125 кВт
	M4-S-200-82-6	№ 6 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 150 кВт
	M4-S-200-82-7	№ 7 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 175 кВт
	M4-S-200-82-8	№ 8 инвертор модул M4-PI-25 номинална мощност: 200 кВт

Допълнителна информация (ако е необходимо) Information complémentaire (SI nécessaire)

Дата: 10.11.2014

Подпис Игор
LIKAR



SERMA TECHNOLOGIES
Serma Group

AF13-4949-2A

MODULYS GP 2.0

-

25KW POWER MODULE

-

**ROBUSTNESS AND AGEING
TESTS EXECUTIVE SUMMARY**

SOCOMECH

Via S16

36033 ISOLA VICENTINA

ITALY



Siège Social : 14, rue Galilée - CS 10065 - 33615 PESSAC Cedex - France
Tél : +33 (0)5.57.26.08.88 - Fax : +33 (0)5.57.26.08.90 - Email : contact@serma.com

S.A. à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 2.301.072 Euros - SIREN 380 712 828 - CODE APE 7219 Z

1 Purpose

The purpose of this document is to summarize the results of the robustness and ageing tests performed by SOCOMEC according to the reliability growth plan defined by SERMA Technologies.

2 Scope

The tests are limited to the SOCOMEC 25KW module reference M4-xl-25 (internal code L125-MODUL025KW).

3 Related documents

- [1] AF13-4949-2 Robustness and ageing test plan
- [2] RT1_HIGH_TEMPERATURE_STEP_STRESSING_TEST_M1
- [3] RT1_HIGH_TEMPERATURE_STEP_STRESSING_TEST_M2
- [4] RT2_1_HANDLING_ROBUSTNESS_1_DROP TEST_1CM
- [5] RT2_1_HANDLING_ROBUSTNESS_1_DROP TEST_10CM
- [6] RT2_2_HANDLING_ROBUSTNESS_2_ESD TEST
- [7] AT1_1_PRECONDITIONING_TEST_1_STORAGE
- [8] AT1_2_PRECONDITIONING_TEST_2_OPERATION
- [9] AT2_HIGH_TEMPERATURE_OPERATING_LIFE_TEST



4 Robustness and ageing tests executive summary

The robustness tests are defined in [1] and reported in [2] to [6]. The results show that the Module presents a high level of robustness regarding:

- high operating temperature (tested up to 117°C)
- Handling shock (tested up to 10cm free fall)
- Handling ESD (tested up to 16KV onto internal points accessible by maintenance)

The extreme storage conditions tests as defined in IEC 62040-3 are reported in [7]. The result shows that the Module is not affected by the following test sequence (module packed in individual cupboard):

- 16h at +65°C
- 96h at +40°C/76%RH
- 16h at -25°C
- 96h at +40°C/76%RH

The module is able to operate in extreme low temperature (-20°C) for a minimum of 2h as reported in [8].

The high temperature operating life test is defined in [1] and reported in [9]. The result shows that the module is able to operate for an accelerating life test of 105 days full load at +65°C ambient, corresponding to 12 operating years at 20°C ambient (according to Arrhenius with $E_a=0.7eV$).

5 modules have been tested without failure. According to the Bayesian approach defined in [1], the reliability target (for all embedded electronic boards) of 1000 FIT, corresponding to an equivalent MTTF of 1.000.000hrs, is demonstrated with a confidence level of 90%.

5 Conclusion

The predictive failure rate of SOCOMEC Modulys GP2.0 25KW Power Module is of 1000 FIT (MTTF = 1.000.000hrs) with 90% confidence.

РЕПРО С ОРИГИНАЛА



Siège Social : 14, rue Galliéx - CS 10055 - 33615 PESSAC Cedex - France

Tel : +33 (0)5.57.26.08.98 - Fax : +33 (0)5.57.26.08.98 - Email : contact@serma.com

S.A. à Directeur et Conseil de Surveillance au capital de 2.901.072 Euros - SIREN 389 711 828 - CODE APE 7219 Z



SGRMA ТЕХНОЛОГИИ
Serma Group

AF13-4949-2A

MODULYS GP 2.0

25kW захранващ модул

Здравина и Стареене изпитания РЕЗЮМЕ

SOCOME

C Via Slla

36033 ISOLA Висентина

ИТАЛИЯ

Siege Social: 14, Rue Fajollet - CS 10055-33613 Pessac Cedex - Франция
Тел: 33 (0) 5.57.26.06.06 - Факс +33 (0) 5.57.26.06.06 - E-mail: sgs@serma.com

SA на Directorate стъпва за надзор в капитал да 2.301.072 евро - SIAIS 380 713 926 - COD APE 7219 Z

1 Предназначение

Целта на този документ е да обобщи резултатите от тестовете за устойчивост да и стареене, извършвани от SOCOMEC според плана за растеж надеждност, определена от SERMA Technologies.

2 Обхват

Тестовете се ограничават до модул позоваването на SOCOMEC 25 kW M4-XL-25 (вътрешен код L125-MODUL025KW).

3 Свързани документи

- [1] AF13-4949-2 здравина и стареене план тест
- [2] RT1J-HIGH_TEMPERATURE_STEP_STRESSING_TEST_M1
- [3] RT1_HIGH_TEMPERATURE_STEP_STRESSING_TEST_M2
- [4] RT2_1_HANDLING ROBUSTNESS_1_DROP TEST_1CM
- [5] RT2_1_HANDLING ROBUSTNESS_1_DROP TEST_1OCM
- [6] TECT RT2_2HANDLING ROBUSTNESS_2_ESD
- [7] AT 1_1_PRECONDITIONING_TEST_1_STORAGE
- [8] AT 1_2_PRECONDITIONING_TEST_2_OPERATION
- [9] AT2_HIGH_TEMPERATURE_OPERATING_LIFE_TEST

4 И надеждност, стареене тестове изпълнителен обобщение

изпитванията стабилността са определени в [1] и докладват в [2] до [6]. Резултатите показват, че модул представя на високо ниво на надеждност по отношение на:

- висока работна температура (тестван до 117 ° C)
- Работа шок (тествана до 10 cm свободно падане)
- Работа ESD (тествана до 16kV върху вътрешните точки достъпни за поддръжка)

екстремни тестове условия на съхранение както е определено в 62040-3 I EO са дадени в [7]. Резултатът показва, че модул не се влияе от следната последователност от изпитвания (модул опакован в отделен шкаф):

- 16hпри + 55 ° C
- 96h при+ 40 ° C / 76% RH
- 16hпри -25 ° C
- 96h при+ 40 ° C / 76% RH

Модулът може да работи в изключително ниска температура (-20 ° C) в продължение на минимум 2 часа, както е докладвано в [8].

Тестът за експлоатационен живот висока температура е определен в [1] и се съобщава в [9]. Резултатът показва, че модулът е в състояние да работи за ускоряване на живот тест на 105 дни пълно натоварване при + 65 ° C стайна, съответстваща на 12 години експлоатация при 20 ° C на околната среда (съгласно Арениус с EA = 0.7eV).

6 модули са тествани без недостатъчност. Според Бейс подход определени в [1], целта на надеждност (за всички вградени електронни табла) от 1000 FIT, съответстващи на еквивалентно MTTF 1 .000.000hrs се демонстрира с ниво на доверие 90%.

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Скоростта на предсказуем недостатъчност на SOCOMEC Modulys GP2.0 Модул 25 kW мощност е от 1000 FIT (MTTF = 1 .000.000hrs) с 90% доверие.





ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Наименование на участника:

ОБРАЗЕЦ № 7

Право-организационна форма на участника:	Контракс АД Акционерно дружество (търговското дружество или обединения или друга правна форма)
Седище по регистрация:	град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13
ЕИК / Булстат:	175415627

До
Технически университет - София
гр. София
Р. България

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Наименование на поръчката:

„Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на МОДУЛНА UPS СИСТЕМА 100 kVA/ 100 kW за помещение в учебен блок № 4 на ТУ - София с цел „Осигуряване на Център за данни (Data Center)“

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие за възлагане на обществена поръчка, с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на МОДУЛНА UPS СИСТЕМА 100 kVA/ 100 kW за помещение в учебен блок № 4 на ТУ - София с цел „Осигуряване на Център за данни (Data Center)“ в съответствие с представеното от нас Техническо предложение за изпълнение на предмета ѝ,

ПРЕДЛАГАМЕ:

1. Общата стойност за изпълнение на поръчката възлиза на:

69 280,00 лева без ДДС

Словом: Шестдесет и девет хиляди двеста и осемдесет лева без ДДС,
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

представляваща крайна фиксирана цена за изпълнение на всички дейности, включени в предмена на поръчката, а именно: доставка, монтаж и пускане (въвеждане) в експлоатация на модулната UPS система съобразно техническата спецификация на Възложителя.

2. Горепосочената, предложена от нас обща стойност на поръчката включва всички наши разходи, включително по транспорт, опаковка, маркировка и доставка на артикулите, консумативи, труд, данъци, мита, такси и всякакви други разходи свързани с изпълнение на поръчката, в това число и разходите за гаранционна поддръжка до изтичане на гаранционните срокове на предлаганата модулна UPS система 100 kVA/ 100 kW.

Горепосочената, предложена от нас обща стойност на поръчката не подлежи на промяна за целия срок на действие на договора.

Всички цени в настоящото „Ценово предложение“ са в лева, без ДДС, закръглени до втори знак след десетичната запетая.

3. При определянето ни за изпълнител, приемаме да се считаме обвързани от настоящото „Ценово предложение“ до изтичане на срока на договора.

Забележки:

1. Предложената обща стойност на поръчката не може да надвишава максималната прогнозна стойност на поръчката.

2. При всяка допусната от участника грешка спрямо посочените по-горе условия, когато грешката е установена от комисията за оценка и класиране на офертите на участниците, ще се счита че ценовото предложение на участника не отговаря на предварително обявените условия на възложителя и такъв участник ще бъде отстранен от по-нататъшно участие.

Правно обвързващ подпис:

Дата

24/ 01 / 2019 г.

Име и фамилия

Андреана Шишманова

Подпис на упълномощеното лице

Длъжност

Упълномощен представител

Наименование на участника

Контракс АД



ИЗРИЧНО ПЪЛНОМОЩНО

Долуподписаният Николай [REDACTED] Йорданов, с ЕГН: [REDACTED] притежаващ лична карта № [REDACTED] от [REDACTED] в качеството ми на Изпълнителен директор на КОНТРАКС АД, със седалище и адрес на управление: град София, 1113, ж.к. Изток, ул. „Тинтява“ № 13, тел. 02/ 960 97 77; 02/ 960 97 97, ЕИК по БУЛСТАТ: 175415627

УПЪЛНОМОЩАВАМ

АНДРИАНА [REDACTED] ШИШМАНОВА
служител отдел „Проекти“ в Контракс АД, с лична карта [REDACTED]

Със следните права:

- Да представлява Контракс АД пред Технически университет - София за участие в обществена поръчка чрез обява с предмет: „Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на МОДУЛНА UPS СИСТЕМА 100 kVA/ 100 kW за помещение в учебен блок № 4 на ТУ - София с цел „Осигуряване на Център за данни (Data Center)“, открита с обява № ОП-19 от дата 16.01.2019 г.;
- Да подписва заверката „вярно с оригинала“ върху всички изискани от Възложителя копия на документи;
- Да подписва от името на дружеството цялата документация по търга, включително, но не само офертата, техническото и ценово предложение, всички декларации от името на дружеството, както и всички други документи свързани с подготовката на тържната документация.

Дата: 23.01.2019 г.

Упълномощител: [REDACTED]
Николай Йорданов
Изпълнителен директор