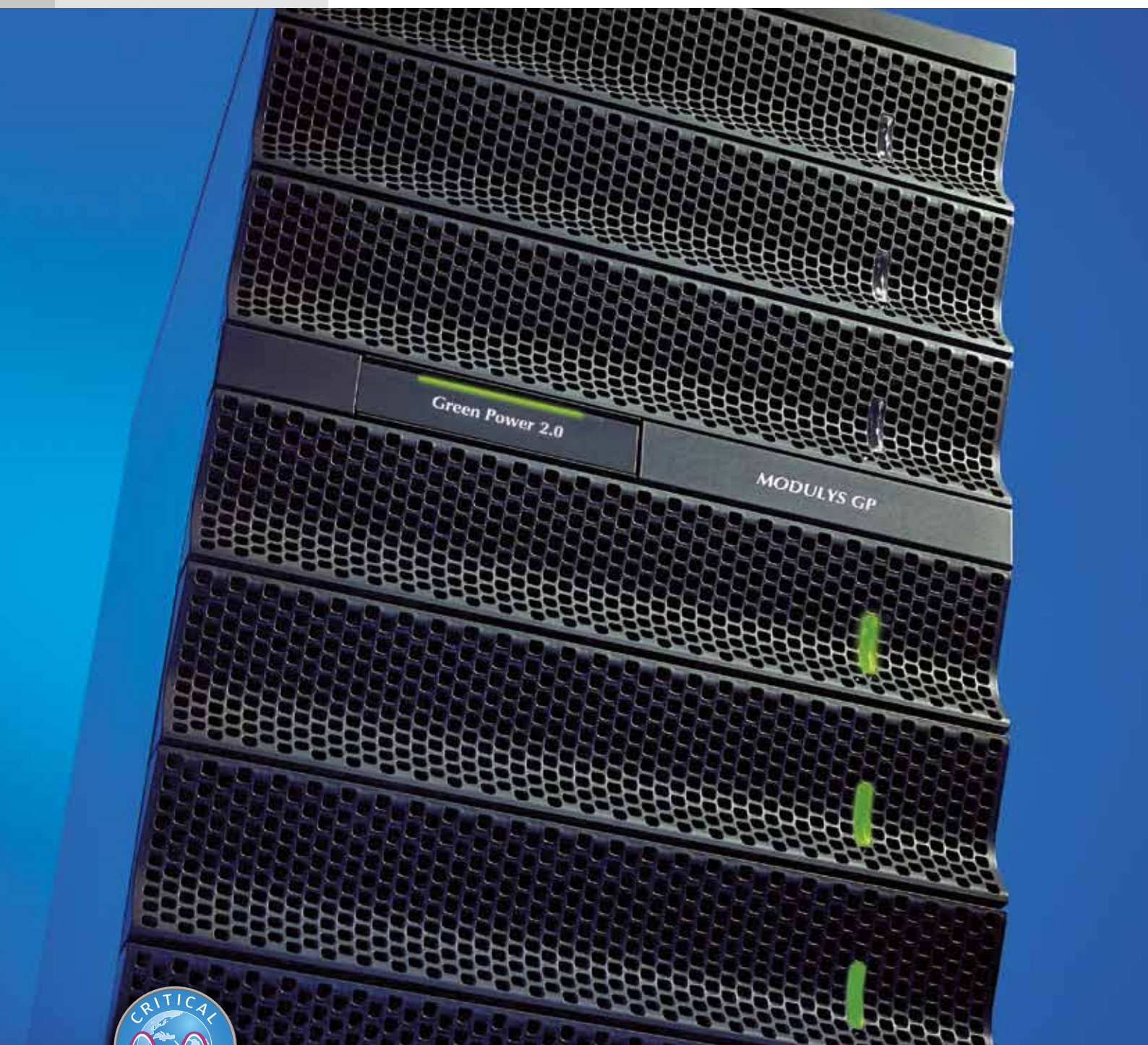




MODULYS GP

Seriya *Green Power 2.0*

Modularni UPS od 25 do 600 kW



Sledite nepredvidljivemu razvoju vaše IT infrastrukture

Podjetja, ki uporabljajo visoko zmogljive računalniške sisteme ali avtomatizirane postopke kritičnega pomena, potrebujejo rešitve, ki ustrezajo zahtevam teh aplikacij. Neprestane spremembe pomenijo, da se vodje podatkovnih centrov, IT oddelkov in proizvodnje soočajo s kompleksnim postopkom iskanja ravnotežja: zagotoviti morajo maksimalno razpoložljivost, ohranjati nizke stroške in vzdrževati prilagodljivo infrastrukturo.



GREEN 115 A



GREEN 114 A



GREEN 113 A

Zagotavljanje popolne neprekinjenosti poslovanja

Vzdrževanje neprekinjenega delovanja kritičnih aplikacij je glavna skrb vodij IT oddelkov in podatkovnih centrov.

Razpoložljivost, zanesljivost in kakovost ter hitri postopki vzdrževanja sistema napajanja brez tveganj so glavni dejavniki pri doseganju tega cilja.

Prilagoditev zmogljivosti zahtevam poslovanja

Spremembe IT tehnologije so vedno hitrejše in izvajajo pritisk na napajalno infrastrukturo, ki mora slediti tem hitrim spremembam.

Zagotavljanje **prilagodljivosti** skupaj s stroškovno učinkovitostjo in hitrim razvojem so bistveni dejavniki za skladnost s kratkotrajnimi zahtevami po kapaciteti in dolgotrajnimi zahtevami po rasti.

Optimizacija stroškov skozi celoten življenjski cikel

Da bi **optimizirali stroške** napajalne infrastrukture, je potrebno premagati številne izzive - od načrtovanja do namestitve in delovanja.

Optimizacija stroškov ob spreminjanju zahtev v zvezi z delovanjem in ob zagotavljanju daljšega življenjskega cikla je glavna zahteva v podatkovnih centrih.

Izrabite strokovno znanje vodilnega podjetja na področju kritičnega napajanja

SOCOMEK je specializiran proizvajalec sistemov napajanja, elektronskih in energetskih sistemov z vsestransko tehnološko podporo in večletnimi izkušnjami pri zagotavljanju rešitev za napajanje z visoko razpoložljivostjo.



Zaveza podjetja SOCOMEK k stalnim inovacijam zagotavlja strankam iz podatkovnih centrov rešitve in storitve, ki ustrezajo naraščajoči tehnološki zahtevnosti in razvijajočim se zahtevam po napajanju sistemov računalništva v oblaku.



SOCOMEK za trajnost

Celotna serija Green Power 2.0 UPS je načrtovana za delovanje v skladu z evropskim kodeksom poslovanja, ki ureja podatkovne centre za zmanjšano porabo energije in ustrezno nižji ogljični odtis. Na voljo je oznaka za okolju prijazen izdelek s popolno akreditacijo.



MODULYS GP

Visoka razpoložljivost vašega poslovanja, stroškovno ugodna zaščita in hiter odziv na nepredvidljive zahteve



Povsem modularen sistem

- Vstavljen napajalni modul.
- Vstavljen akumulatorski modul.
- Vstavljen by-pass modul.
- Izhodni razdelilni modul.
- Modul za zgornji priklop.
- Modul za odvod zraka navzgor.



Koncept »Večno mlad«

- Temelji na kompletu modulov + omari brez elektronike.
- Izogibanje težavam zaradi izrabljenih delov.
- Zagotavlja 20-letno združljivost modulov.
- Omogoča dopolnjevanje z moduli nove tehnologije.



Izdelano v Evropi

Izdelke je načrtovalo, razvilo in izdelalo podjetje SOCOMEC, specializiran evropski proizvajalec z več kot 20-letnimi izkušnjami pri dobavi modularnih rešitev.



Popolnoma redundantna izvedba

- Stopnja redundance N+1, N+2.
- Načrtovano za delovanje brez skupnih kritičnih točk.
- Brez centralnega upravljanja paralele.
- Popolnoma neodvisni napajalni moduli.



Izboljšana uporabnost

- Hitro in varno vzdrževanje na osnovi modulov za hitro menjavo med obratovanjem.
- Pripravljeno za vzdrževanje med delovanjem.
- Ekskluziven servisni program za podaljšanje življenjskega cikla.



GREEN 105 B

Inovativna rešitev

MODULYS GP je inovativna rešitev za zaščito kritičnih aplikacij v računalniških sobah, podatkovnih centrih, bankah, zdravstvenih ustanovah, zavarovalnicah in telekomunikacijskih podjetjih.



Od 25 do 600 kW.



Minimalna poraba energije in minimalni stroški hlajenja.



Faktor moči enote zagotavlja najboljše razmerje €/kW.



Pripravljeno za litij-ionske akumulatorje. Funkcija izredno hitrega polnjenja.

Prednost povsem modularnega sistema



Plačajte, kolikor potrebujete

- Brez vnaprejšnjih izdatkov za nepredvidljive prihodnje razširitve moči in časa avtonomnega delovanja.
- Zmanjšan tloris z navpično modularno zgradbo omogoča manjšo porabo prostora.
- Ko se pojavi potreba po novih kapacitetah fizične IT infrastrukture, odpadejo stroški za predelavo napeljave.
- Ni nevarnosti predimenzioniranja zaradi nedoločenih projektnih podatkov.



Enostavna prilagoditev

- Popolnoma modularni sistem montaže v rack omare za povečanje moči ali za hitro prilagoditev ob spremembah poslovanja.
- Izvedba omogoča prihranek časa za zahteve različnih konfiguracij in arhitektur.
- Prilagodljiva zasnova, ki ob vsakem popravljanju projektnih podatkov omogoča prilagoditev velikosti.
- Enostavna povezava s fizičnimi IT infrastrukturami.
- Posebej načrtovano za vključitev v tople/hladne cone.
- Možna prilagoditev na različne načine hlajenja v toplih/hladnih conah.

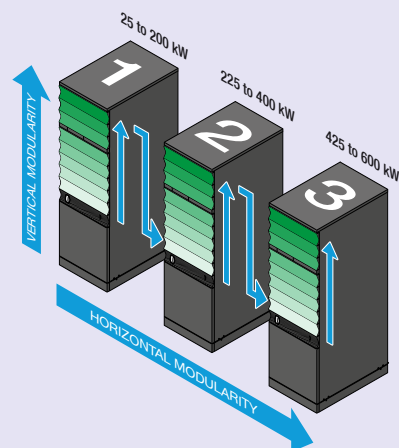


Enostavna namestitve

- Lahke, prazne omare in neodvisni moduli za enostavno premikanje, namestitve in montažo sistema na mestu uporabe.
- Prilagodljive rešitve za prilagoditev na vse vrste infrastrukture in okolja: vhodni kabel zgoraj ali spodaj, vgrajena enota PDU za preprosto distribucijo moči do IT rack omar.
- Prilagodljivo upravljanje toplote z odvodom zraka na zgornji strani:
 - stenska konfiguracija,
 - pritrdilni ozek dimnik za postavitev v vrsto omogoča šinski razvod nad napravo.
- Omogoča zadnje spremembe na mestu uporabe ob morebitnih spremembah moči in časa avtonomnega delovanja.
- Napajalni moduli s samodejno konfiguracijo.

Možnost navpične in vodoravne nadgradnje

Serijska MODULYS GP z možnostjo navpične in vodoravne nadgradnje omogoča povečanje moči do 600 kW, kar je idealno za nenačrtovane dograditve na mestu uporabe ali za majhna povečanja moči. Z dodajanjem napajalnih modulov moči 25 kW lahko moč posameznega sistema povečujete do 200 kW. Višja moč in prilagodljivost se lahko doseže z do 3 sistemi v vodoravni paralelni vezavi, ki omogoča moč do 600 kW.



GREEN 107 A



GREEN 109 A

Uporabniku prijazen grafični LCD zaslon omogoča enostaven dostop do podrobnih informacij o delovanju. Svetlo obarvana svetlobna črta omogoča hitro določitev stanja tudi v temnem prostoru.



Enostavno upravljanje

- Standarden sistem in moduli za rack omaro pokrivajo široko področje moči in časa avtonomnega delovanja.
- Ponovljiva in standardna nadgradljiva arhitektura.
- Vstavljeni moduli za hitro menjavo (t.i. »hot swap«).
- Povezljivost omrežja za vključitev napajalnega sistema v fizična oz. virtualna omrežja.



LOGIC 020 A

Vmesnik NET VISION omogoča:

- Povezavo UPS-a z ethernet omrežjem.
- Namestitev nadzora prek spletnega strežnika ali s protokolom SNMP.
- Obveščanje o alarmih po e-pošti.



GREEN 110 A

Kompaktna izvedba in zmanjšan tloris: napajalni moduli in kompleti akumulatorjev so lahko nameščeni skupaj v omaro sistema.

Prednost popolnoma redundantne izvedbe



Popolna prilagodljivost

- Omara brez elektronike (brez okvar).
- Popolnoma neodvisni in samozadostni moduli.
- Resnično selektivni odklop modula z galvansko ločitvijo.
- Brez centralnega nadzora za paralelno upravljanje in upravljanje porazdelitve obremenitve.
- Popolnoma ločen centralni by-pass modul polne velikosti.
- Nastavljiva stopnja redundance od N+1 do N+x (napajanje in akumulator).
- Brez skupnih točk okvare.
- Redundantna paralelna vezava vodila (zančna konfiguracija).



Optimalna zanesljivost

- Vsak modul se preveri s samodejnim sistemom testiranja.
- Napajalni modul je načrtovan za izredno robustnost, dokazano s strani neodvisnega organa (MTBF > 600.000 ur).
- Izredno robusten by-pass (MTBF > 10.000.000 ur)
- Modularna akumulatorska omara z zaščito pred uhanjem kisline.



Maksimalna razpoložljivost

- Minimalen srednji čas do popravila (MTTR = Mean Time To Repair) omogoča hitro obnovitev izgubljene redundance.
- Med nadgradnjo in vzdrževanjem napajanja ni nevarnosti izpada.
- Ni nevarnosti širjenja okvare.



Stroškovno učinkovita redundanca

- Za zagotovitev redundance ni potrebno podvojiti strojne opreme sistema.
- Redundanca se lahko doseže z dodajanjem samo enega dodatnega napajalnega ali akumulatorskega modula.
- Redundanca se lahko enostavno kombinira s povečanjem moči.



Modularna akumulatorska omara

Modularni sistem UPS

UPS sistem

1. Nadzorni panel
2. Vstavljeni napajalni moduli za hitro menjavo (t.im. »hot swap«)
3. By-pass modul za hitro menjavo (t.im. »hot swap«)
4. Stikala
5. Povezave UPS-a
6. Komunikacija

Akumulatorska omara

7. Priključitev akumulatorja
8. Zaščita niza akumulatorjev
9. Stikala niza akumulatorjev
10. Predelki za namestitev nizov akumulatorjev za hitro menjavo

SITE 684-A

Prednost **izboljšane možnosti servisiranja**



Zagotovljeno neprekinjeno delovanje

- Predvideno zaznavanje nepravilnosti prek oddaljenega nadzora in diagnostike.
- Hiter odziv na mestu uporabe za omejitev tveganj, ki vplivajo na razpoložljivost.
- Vzdrževanje na osnovi neodvisnih modulov za hitro menjavo (t.im. »hot swap«).
- Vstavljeni moduli omogočajo kratek srednji čas do popravila (nizek MTTR).
- Varno vzdrževanje: popolna električna zaščita in neprekinjenost poslovanja (on-line vzdrževanje).



Optimizirani stroški vzdrževanja

- Prihranki pri skupnem strošku lastništva v primerjavi s tradicionalno redundantno arhitekturo.
- Enostavnejše načrtovanje stroškov globalnega programa vzdrževanja za večletno obdobje.
- Prilagojen servisni program glede na posebne načine uporabe (zahteva SLA).



Podpora za dograditve sistema na mestu uporabe

- Varna nadgradnja moči sistema in časa avtonomnega delovanja s podporo pri električni inštalaciji.
- Podpora pri hitri nadgradnji v primeru zahteve za povečanje moči.
- Statistična analiza delovanja sistema ter nasvet o električni vhodno/izhodni zaščiti.
- Kratek odzivni čas na mestu uporabe, ki ustreza nepredvidljivim spremembam aplikacij.



Daljši življenjski cikel sistema

- Ekskluziven servisni program s konceptom »Večno mlad«, ki izloča težave zaradi izrabljenih delov sistema.
- Redno obnavljanje z zamenjavo celotnega modula z uporabo najnovejše tehnologije.
- Združljivost/razpoložljivost nadomestnih delov je zagotovljena za več kot 20 let
- Stalno vzdrževanje in nadzor staranja elektronskih komponent na osnovi posebnih pogojev uporabe.



GREEN 112 A



GREEN 111 A

Izrabite strokovno znanje proizvajalca

Strokovno izpopolnjeni serviserji

- 370 serviserjev podjetja Socomec v več kot 20 podružnicah.
- 175 serviserjev poslovnih partnerjev v več kot 70 državah.
- Zagotovljeno je 3.500 ur tehničnega usposabljanja na leto (o izdelkih, metodologiji in varnosti).

O mrežje odprtih telefonskih števil za tehnično podporo

- Osebe podjetja Socomec za tehnično podporo prek telefona govori več kot 20 jezikov.
- 3 centri za napredno tehnično podporo.
- Na leto obravnavamo preko 90.000 dohodnih klicev.

Storitve

- Vedno (24/7) lahko pokličete strokovno ekipo tehnikov.
- Zagotovljena je tehnična podpora na mestu uporabe v največ 6 urah.
- Pregled kakovosti napajanja in termografija.
- Testi, zagon in usposabljanje na mestu uporabe.
- Certificiramo preventivno vzdrževanje.
- Oddaljeni nadzor in proaktivna diagnostika.
- Korektivno vzdrževanje z originalnimi nadomestnimi deli.
- Originalni nadomestni deli so vedno (24/7) na voljo.
- Visoka prioriteta za pošiljanje rezervnih delov.



DEFYS 101 A

Preverite servisno pokritost za vaše območje

Tehnične specifikacije

Green Power 2.0 MODULYS GP			
UPS SISTEM			
Moč (Sn)	25 do 200 kVA		
Moč (Pn)	25 do 200 kW		
Število napajalnih modulov	1 do 8		
Vhod / izhod	3/3		
Redundantna konfiguracija	N+x		
Paralelna vezava	do 600 kW (do 3 sistemi)		
VHOD			
Napetost	400 V, 3-fazna (340 V do 480 V)		
Frekvenca	50/60 Hz ± 10 %		
Faktor moči / tokovno popačenje	> 0,99 / < 3 %		
IZHOD			
Napetost	380/400/415 V ± 1 %, 3f + N		
Frekvenca	50/60 Hz ± 0,1 %		
Popačenje napetosti	< 1 % (linearni porabnik), < 4 % (nelinearni porabnik v skladu z IEC 62040-3)		
Kratkostični tok	do 3 x In		
Preobremenitev ⁽¹⁾	125 % za 10 minut, 150 % za 1 minuto		
Vršni faktor	3:1		
BY-PASS			
Napetost	nazivna izhodna napetost ± 15 % (možnost konfiguracije od 10 % do 20 %)		
Frekvenca	50/60 Hz ± 2 % (nastavljiva za povezovanje z generatorskim sklopom)		
UČINKOVITOST (POTRDILO TÜV SÜD)			
On-line način dvojne pretvorbe energije	do 96,5 %		
OKOLJE			
Temperatura okolja	0 °C do 40 °C (15 do 25 °C za maksimalno življenjsko dobo akumulatorjev)		
Relativna vlažnost	0 do 95 %, brez kondenzacije		
Največja nadmorska višina	1000 m brez zmanjšanja moči (največ 3000 m)		
Zvočni hrup na razdalji 1 m	< 55 dBA		
OMARA UPS			
Dimenzije, Š x G x V	600 x 890 x 1975 mm		
Masa (prazna omara)	210 kg		
Stopnja zaščite	IP20		
STANDARDI			
Varnost	EN 62040-1, EN 60950-1		
EMC	EN 62040-2 razred C2		
Delovanje	EN 62040-3 (VFI-SS-111)		
Certifikat za izdelek	CE		
NAPAJALNI MODUL			
Višina	3U		
Masa	34 kg		
Vrsta	Vstavljivi / za hitro menjavo med delovanjem		
MTBF	> 600.000 ur (izračunano in preverjeno)		
AKUMULATORSKI MODUL			
Vrsta	Akumulatorji z dolgo življenjsko dobo, zaščiteni pred uhajanjem kisline		
Zaščita	Posamezna varovalka za vsako akumulatorsko omaro		
AKUMULATORSKE OMARE			
	Modularna akumulatorska omara S	Modularna akumulatorska omara M	Akumulatorska omara visoke kapacitete
Dimenzije, Š x G x V	600 x 890 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm
Število akumulatorskih celic	12	12	Bloki

(1) Veljajo pogoji

Certifikati in potrdila



Green Power 2.0 MODULYS GP
ima TÜV SÜD certifikat za
varnost izdelka
(EN 62040-1)

Učinkovitost in delovanje za
Green Power 2.0 MODULYS GP
sta preverjena in potrjena s strani TÜV SÜD



SERMA TECHNOLOGIES

Za napajalni modul Green Power 2.0 MODULYS GP je družba SERMA TECHNOLOGIES izračunala in preverila, da je povprečni čas med izpadoma (MTBF) večji od 600.000 ur (IEC 62380)



Rešitve podjetja SOCOMECE za podatkovne centre



http://www.socomec.si/podatkovni-center_sl.html

Socomec v svetu

SLOVENIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power

Savije 89
1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 561 11 73
info.si@socomec.com

EVROPA

BELGIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

FRANCIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

ITALIJA

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

NEMČIJA

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.de@socomec.com

NIZOZEMSKA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

POLJSKA

Critical Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.pl@socomec.com

PORTUGALSKA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROMUNIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

RUSIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ru@socomec.com

ŠPANIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

TURČIJA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

VELIKA BRITANIJA

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.uk@socomec.com

AZIJA IN PACIFIK

AVSTRALIJA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

INDIJA

Critical Power
info.ups.in@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scip.in@socomec.com
Solar Power
info.solar.in@socomec.com

KITAJSKA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

SINGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAJSKA

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

VIETNAM

Critical Power
info.ups.vn@socomec.com

BLIŽNJI VZHOD

ZDRUŽENI ARABSKI EMIRATI

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

AMERIKA

ZDRUŽENE DRŽAVE AMERIKE, KANADA IN MEHIKA

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

OSTALE DRŽAVE

SEVERNA AFRIKA

Alžirija / Maroko / Tunizija
info.naf@socomec.com

AFRIKA

Ostale države
info.africa@socomec.com

JUŽNA EVROPA

Ciper / Grčija / Izrael / Malta
info.se@socomec.com

JUŽNA AMERIKA

info.es@socomec.com

VEČ INFORMACIJ

www.socomec.si/worldwide

SEDEŽ PODJETJA

SOCOMECS GROUP

SAS SOCOMECS capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCIJA
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scip.isd@socomec.com

VAŠ DISTRIBUTER

www.socomec.si

