

NETYS RT

1 - 3 kVA UPS



Center virov Socomec
Za prenos brošur, katalogov
in tehničnih priročnikov

Zadnjo izdajo priročnika za namestitvev in uporabo prenesite s strani:



AR LT

CS NL

DE PL

SL PT

ES RO

FI RU

FR SL

HU TR

IT ZH



<https://qr2.socomec.com/ressource-center>



Varnostne informacije v tem priročniku obdržite za prihodnjo uporabo.



Referenčne varnostne informacije so v angleškem jeziku.



Za druge jezike se obrnite na podjetje Socomec ali na vašega prodajalca.



Proizvajalec ne prevzema odgovornosti v primeru neupoštevanja navodil v tem priročniku, ki je na voljo tudi na spletni strani www.socomec.com

GARANCIJA IN GARANCIJSKI POGOJI

Proizvajalec jamči, da je ta naprava Socomec brez proizvodnih ali materialnih napak in daje garancijo 12 mesecev od dneva nakupa (poleg splošnih pogojev veljajo lokalni garancijski pogoji). Garancijskega lista NI dovoljeno pošiljati po elektronski pošti. Stranka ga mora shraniti skupaj z dokazilom o nakupu za uporabo v primeru zahtevka za popravilo oz. zamenjavo v okviru garancije.

Garancijska doba se začne z datumom, ko končni uporabnik kupi nov izdelek pri pooblaščenem prodajalcu (podrobnosti so prikazane na dobavnici).

Zagotovljena je garancija z vračilom izdelka: brezplačna dostava sestavnih delov in brezplačno popravilo; izdelke, ki jih je treba popraviti, je treba vrniti v podjetje Socomec oz. v pooblaščen servisne centre na odgovornost in stroške stranke.

Garancija velja na ozemlju države. Če se UPS izvozi izven ozemlja države, je garancija omejena na pokrivanje delov, ki so potrebni za popravilo napake.

Za zahtevo servisa v okviru garancije upoštevajte naslednje:

- Izdelek je treba vrniti v originalni embalaži. Vsakršne poškodbe, ki so nastale med pošiljanjem v neoriginalni embalaži, niso vključene v garancijo.
- Izdelku mora biti priloženo dokazilo o nakupu, npr. račun ali dobavnica z navedenim datumom nakupa, ter informacije za identifikacijo izdelka (model, serijska številka). Pošiljatelj mora priložiti tudi referenčno številko za pooblastitev vračila izdelka, skupaj s podrobnim opisom okvare. Če katerakoli izmed teh informacij manjka, garancija ne velja. Številko odobritve izda servisni center prek telefona po prejemu informacij o ustreznih okvari.
- Če ni možno priložiti dokazila o nakupu, se za določitev verjetnega datuma izteka garancije uporabi serijska številka in datum proizvodnje, kar lahko pripelje do skrajšanja originalne garancijske dobe.

Garancija za izdelek ne vključuje poškodb, do katerih pride zaradi malomarnosti (nepravilna uporaba: napačna vhodna napetost, eksplozije, previsoka vlaga, temperatura, slabo prezračevanje itd.), nedovoljenih posegov in nepooblaščenih popravil.

Podjetje Socomec si med garancijsko dobo pridržuje pravico, da se odloči, ali naj izdelek popravi oz. zamenja okvarjene dele z novimi ali rabljenimi deli, ki so enakovredni novim delom v smislu funkcionalnosti in delovanja.

V primeru akumulatorjev garancija velja samo, če so se akumulatorji redno polnili v skladu z navodili proizvajalca. Ob nakupu izdelka priporočamo, da preverite, če se ni iztekel datum naslednjega polnjenja, ki je naveden na embalaži.

Akumulator VRLA

- Akumulatorji spadajo med potrošne dele in garancija vključuje samo proizvodne napake.
- Akumulatorje je treba shranjevati v skladu s priporočili dobavitelja.
- Garancija velja samo, če so se akumulatorji redno polnili v skladu z navodili proizvajalca. Ob nakupu izdelka priporočamo, da preverite, če se ni iztekel datum naslednjega polnjenja, ki je naveden na embalaži.



Pred uporabo se mora uporabnik prepričati, če so karakteristike okolja in porabnikov primerne, skladne oz. varne za namestitvev in uporabo izdelka. Dosledno je treba upoštevati uporabniški priročnik. Prodajalec ne zagotavlja oz. ne jamči za primernost ali pripravljenost tega izdelka za kateri koli posebni način uporabe.

Opcije

12-mesečna garancija z vračilom izdelka je na voljo kot opcija.

Programska oprema

Garancija za programsko opremo je 90 dni. Za programsko opremo je zagotovljeno delovanje, kot je navedeno v priročniku, ki je priložen izdelku. Za strojno opremo, spominske medije oz. pribor (npr. diskete, kable itd.), ki se uporabljajo z napravami, jamčimo, da so brez materialnih ali proizvodnih napak, ter pri običajnih pogojih uporabe dajemo garancijo za obdobje 12 mesecev od dneva nakupa.

Podjetje Socomec ne prevzema odgovornosti za škodo (vključno s škodo zaradi izpada prihodka, prekinitve dejavnosti, izgube informacij ali druge finančne izgube), ki nastane pri uporabi izdelka.

Ti pogoji so predmet slovenske zakonodaje. Za morebitne spore je pristojno sodišče v Ljubljani.

Ta dokument ostaja v celoti in ekskluzivno v lasti podjetja Socomec. Prejemnik takega dokumenta ima samo osebno pravico za uporabo dokumenta v namene, ki jih določa podjetje Socomec. Vsakršna reprodukcija, spremembe ali razmnoževanje tega dokumenta po delih ali v celoti ali na kakršenkoli način brez vnaprejšnjega pisnega dovoljenja podjetja Socomec ni dovoljena.

Ta dokument ni specifikacija. Socomec si pridržuje pravico do sprememb podatkov brez vnaprejšnjega obvestila.

1. VARNOSTNA NAVODILA	8
Posebni simboli	8
Varnost oseb	9
Varnost izdelka	12
Posebna varnostna navodila	12
2. UVOD	13
2.1. Značilnosti izdelka	13
2.2. Zaščita okolja	14
2.3. Recikliranje	15
3. PREGLED IZDELKA	16
3.1. Sestava imena modela	16
3.2. Masa in dimenzije	17
3.3. Zadnje plošče	18
3.4. LCD zaslon	19
3.5. Opis na LCD zaslonu	21
3.6. Funkcije zaslona	22
3.7. Uporabniške nastavitve	23
4. KOMUNIKACIJA	24
4.1. RS232 in USB	24
4.2. Funkcije oddaljenega upravljanja UPS-a	24
4.3. Kartica ali enota WEB/SNMP (opcija)	25
4.4. Programirljiva relejna I/O kartica (opcija NRT4-OP-ADC)	25

5. NAMESTITEV	26
5.1. Pregled opreme	26
5.2. Preverjanje kompleta opreme	26
5.3. Namestitev naprave	27
5.4. Priključitev modula/modulov EBM	30
5.4.1. Priključitev na standardni modul EBM	30
5.4.2. Priključitev na drug modul EBM	30
6. DELOVANJE	31
6.1. Zagon UPS-a z uporabo omrežnega napajanja	31
6.2. Zagon UPS-a z uporabo akumulatorskega napajanja	31
6.3. Izklop UPS-a	32
6.4. Način delovanja	32
7. VZDRŽEVANJE UPS-A	33
7.1. Nega opreme	33
7.2. Transport UPS-a	33
7.3. Shranjevanje opreme	33
7.4. Zamenjava akumulatorjev	34
8. ODPRAVLJANJE TEŽAV	35
8.1. Tipični alarmi in napake	35
9. SPECIFIKACIJE	36
9.1. Blok shema UPS-a	36
9.2. Specifikacije UPS-a	37

1. VARNOSTNA NAVODILA



SHRANITE TA NAVODILA. Ta priročnik vsebuje pomembna navodila, ki jih morate upoštevati med namestitvijo in vzdrževanjem UPS-a in akumulatorjev.

Modeli UPS za rack omaro/stolp so sprejemljivi za uporabo pri temperaturi okolja 0 °C ~ 40 °C.

Posebni simboli



NEVARNOST ELEKTRIČNEGA UDARA - Upoštevajte opozorilo, povezano s simbolom za nevarnost električnega udara.



Pomembna navodila, ki jih je treba upoštevati.



Oznaka EU za ločeno zbiranje odpadkov in vsebnost svinca za svinčeno-kislinske akumulatorje. Označuje, da akumulatorjev ni dovoljeno odstranjevati skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki, temveč jih je treba ločeno zbirati in reciklirati.



Oznaka EU za ločeno zbiranje odpadne električne in elektronske opreme (OEEO). Označuje, da izdelka ni dovoljeno odstranjevati skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki, temveč ga je treba ločeno zbirati in reciklirati.



Obdobje uporabe za okoljevarstveno zaščito.



Informacije, nasvet, pomoč.



Glejte uporabniški priročnik.

Varnost oseb

- Ta priročnik je treba shraniti na varno mesto poleg UPS-a, tako da lahko uporabnik kadarkoli preveri informacije, ki so lahko potrebne za pravilno uporabo naprave. Pred priklopom enote na izmenično električno napetost in naprave pred enoto skrbno preberite priročnik. Pred začetkom uporabe UPS-a se mora uporabnik v celoti seznaniti z delovanjem naprave, položajem vseh elementov za upravljanje ter s tehničnimi in funkcionalnimi karakteristikami enote, da je zagotovljeno, da ne pride do nevarnosti za ljudi ali napravo.
- Pred zagonom je treba poskrbeti za potencialno izenačitev naprave v skladu s trenutno veljavnimi predpisi. Ozemljitveni kabel UPS-a mora biti priključen na učinkovit ozemljitveni sistem.
- Če ni ozemljitvene povezave, naprava, ki je priključena na UPS, nima zagotovljene izenačitve potenciala. V tem primeru proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost za kakršnokoli poškodbo ali nesrečo, do katere pride zaradi neupoštevanja zahtev.
- V primeru izpada napajanja (UPS v načinu samostojnega delovanja) ne odklopite napajalnega kabla iz omrežne napetosti, ker s tem prekinete ozemljitveno povezavo s priključenimi napravami.
- Vse naknadne vzdrževalne posege lahko izvajajo samo pooblaščen serviserji. UPS proizvaja visoke notranje napetosti, ki so lahko nevarne za osebe, ki izvajajo vzdrževalna dela in niso ustrezno strokovno usposobljene za to vrsto dela.
- Če pride med uporabo UPS-a do nevarne situacije, ločite napravo od električnega napajanja (po možnosti s stikalom pred napravo PDU) ter s postopkom izklopa povsem izključite napravo.
- V UPS-u so nameščeni viri električne energije, to so akumulatorji. Izhod UPS-a je lahko pod napetostjo tudi, ko je naprava izključena iz izmenične električne napetosti.
- Ko je treba napravo odstraniti, jo je treba obvezno odpeljati v center za ločeno zbiranje odpadkov. V teh centrih bodo razstavili in odstranili različne komponente v skladu z zakonskimi predpisi v državi nakupa.
- UPS uporabljajte v skladu s tehničnimi specifikacijami v tem priročniku.
- Za namestitev je potrebna strokovno usposobljena oseba.

- UPS-a ne izpostavljajte v stik z vodo ali z drugimi tekočinami. V ohišje ne vstavljajte tujkov.
- Vaš izbran izdelek z navedenimi pogoji uporabe, zmogljivostjo in omejitvami delovanja je načrtovan izključno za komercialno in industrijsko uporabo. Uporaba izdelka v kritičnih aplikacijah lahko zahteva skladnost z zakonskimi predpisi in standardi, posebnimi lokalnimi predpisi oz. prilagoditev na priporočila podjetja SOCOMEC. Za to vrsto uporabe priporočamo, da se predhodno vedno obrnete na podjetje SOCOMEC za potrditev ustreznosti izdelka glede zahtevanih nivojev varnosti, delovanja in zanesljivosti. Med kritične aplikacije so vključeni predvsem sistemi za ohranjanje življenja, aplikacije v medicini, v komercialnem transportu, nuklearnih objektih ali katerikoli drugi sistemi, kjer napaka v delovanju izdelka lahko povzroči resno telesno poškodbo ali poškodbo opreme.



OPOMBA!

Ti izdelki so namenjeni uporabi v komercialne in industrijske namene. Za preprečitev motenj bodo morda potrebne omejitve pri namestitvi ali dodatni ukrepi.

PREVIDNOST V PRIMERU POŠKODBE AKUMULATORJI BREZ TEKOČIN

Embalažo, ki je raztrgana, zmečkana ali poškodovana tako, da se vidi vsebina, je treba odstraniti v izoliranem območju. Pregledati jo mora usposobljena oseba. Če odprema s takšno embalažo ni možna, vsebino pravilno ločeno shranite in obvestite pošiljatelja ali prejemnika.

- Ker napajalni kabel UPS-a deluje kot odklopna naprava, zagotovite prost dostop do vtičnice omrežnega napajanja, v katero je priključen UPS, ter do zadnje plošče UPS-a, da je možen enostaven odklop naprave.
- UPS proizvaja uhajavi tok približno 3 mA. Za zagotovitev maksimalnega uhajavega toka 3,5 mA poskrbite, da uhajavi tok, ki ga proizvaja porabnik, ni večji od 0,5 mA. Če uhajavi tok iz porabnika preseže to omejitev, se obrnite na strokovno usposobljenega tehnik za namestitev industrijskega tipa povezave (v skladu s standardom IEC 309) med UPS in izmenično električno napetost, ki mora biti ustrezne dimenzije glede na nazivni tok naprave.

- Akumulator, ki je priložen sistemu, vsebuje majhne količine strupenih snovi. Za preprečitev nesreč je treba upoštevati spodaj navedene direktive:
 - Akumulatorje lahko servisira ali nadzira samo osebje, ki je usposobljeno za delo z akumulatorji in je seznanjeno s potrebnimi varnostni ukrepi.
 - Pri zamenjavi akumulatorjev uporabite isti tip in število akumulatorjev oz. akumulatorskih sklopov. Navodila morajo vsebovati zadostno količino informacij, da je omogočena zamenjava akumulatorjev z ustreznim, priporočenim tipom.
 - **POZOR!** – Akumulatorjev ne mečite v ogenj. Akumulatorji lahko eksplodirajo. Izrabljene akumulatorje odstranite v skladu z navodili.
 - Na akumulatorjih nikoli ne uporabljajte sile in jih ne poskušajte odpirati. Ti akumulatorji so zatesnjene komponente, ki ne potrebujejo vzdrževanja in vsebujejo snovi, ki so škodljive za zdravje in so vir onesnaževanja okolja. Če opazite, da iz akumulatorja izhaja tekočina oz. je viden bel prah, ne vklopite UPS-a.
 - Zamenjane akumulatorje je treba dostaviti v pooblaščen centre za zbiranje odpadkov. Dotikanje kateregakoli dela akumulatorjev je zelo nevarno, saj akumulatorji niso galvanjsko ločeni od omrežnega napajanja.

POZOR!

- Akumulatorji predstavljajo nevarnost električnega udara ali velikega kratkostičnega toka. Pri delu na akumulatorjih upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:
 - Odstranite ure, prstane ali druge kovinske predmete.
 - Uporabljajte orodja z izoliranimi ročaji.
 - Nosite gumijaste rokavice in škornje.
 - Ne odlagajte orodja ali kovinskih delov na zgornji del akumulatorjev.
 - Pred priključitvijo ali odstranjevanjem priključkov akumulatorjev odstranite vse vire napajanja.
 - Preverite, ali je akumulator nenamensko ozemljen. Če je nenamensko ozemljen, odstranite vir z ozemljitve. Dotik kateregakoli dela ozemljenega akumulatorja lahko povzroči električni udar. Možnost takšnega udara lahko zmanjšate, če med nameščanjem in vzdrževanjem akumulatorja odstranite ozemljitev.
 - Akumulatorjev ne odpirajte in jih ne poškodujte. Iztečeni elektrolit je nevaren za poškodbo kože in oči. Lahko je tudi strupen.
 - Okvarjeni akumulatorji lahko dosežejo temperature, ki presegajo prag opeklin za dotakljive površine.

Varnost izdelka

- Stopnja zaščite IP za ohišje UPS-a: IP20.
- Zgornji odklopnik za običajno izmenično napajanje/izmenično napajanje prek by-passa mora biti lahko dostopen.
- V bližini opreme mora biti nameščena lahko dostopna električna vtičnica.
- Preverite, če informacije na napisni ploščici ustrezajo vašemu izmeničnemu napajanju in dejanski električni porabi vse opreme, ki jo boste priključili na sistem.
- Sistema nikoli ne nameščajte poleg tekočin ali v izredno vlažno okolje.
- Nikoli ne dopustite, da bi tujek prodrl v sistem.
- Nikoli ne blokirajte prezračevalnih rešetk v sistemu.
- Sistema nikoli ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi ali viru toplote.
- Če je treba sistem pred namestitvijo shraniti, ga postavite v suh prostor.
- Dovoljeno temperaturno območje shranjevanja je -25 °C do +55 °C brez akumulatorjev, 0 °C do +40 °C z akumulatorji.
- Ta UPS se lahko uporablja v sistemih napajanja TN/IT/TT.

Posebna varnostna navodila

- Naprava je težka: nosite varnostne čevlje, za premikanje pa po možnosti uporabljajte vakuumsko dvigalo.
- Za vse postopke premikanja sta potrebni najmanj dve osebi (razpakiranje, dviganje, namestitve v sistem za rack omaro).
- Če UPS pred namestitvijo ali po namestitvi ostane dalj časa brez napetosti, je na UPS treba priključiti napajanje, da se akumulatorji do konca napolnijo (glejte stanje akumulatorjev na LCD zaslonu). Najmanj na vsakih 6 mesecev (za normalno temperaturo shranjevanja pod 25 °C). Pri tem se akumulatorji napolnijo, da se prepreči možnost nepopravljive poškodbe.
- Pred zamenjavo akumulatorskega modula upoštevajte, da je treba uporabiti isti tip in število elementov, kot za originalni akumulatorski modul, dobavljen z UPS-om, da se vzdržuje enaka raven delovanja in varnosti.



Opomba: to je UPS izdelek kategorije C2. V bivalnem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske motnje, zato bo uporabnik morda moral dodatno ukrepati.

2. UVOD

Priporočamo, da si vzamete čas in preberete ta priročnik, da boste lahko v celoti izkoristili veliko število funkcij UPS-a.

Pred namestitvijo UPS-a preberete knjižico, v kateri so predstavljena varnostna navodila. Nato upoštevajte navodila, ki so opisana v tem priročniku.

Nastavitve za UPS so lahko zaščitene z uporabniškim geslom: priporočamo, da ga spremenite ob prvem vklopu UPS-a.

2.1. Značilnosti izdelka

UPS ščiti občutljivo elektronsko opremo pred najpogostejšimi težavami z napajanjem, vključno z izpadi omrežnega napajanja, padci napetosti, prenapetostnimi konicami, napetostnimi izpadi, omrežnim šumom, visokonapetostnimi konicami, spreminjanju frekvence, preklopnimi prehodnimi pojavi in harmonskim popačenjem.

Posebne karakteristike:

- Dvojni pretvornik s čisto sinusno izhodno napetostjo.
- Popolno digitalno krmiljenje.
- Izhodni PF = 1.
- Širše območje vhodne napetosti: 110 V AC~300 V AC.
- Višji tok polnilnika za dolgo avtonomno delovanje: 8 A, prek LCD zaslona se lahko nastavi od 2 A do 8 A.
- Samodejno zaznavanje količine dodatnega akumulatorskega modula.
- Komunikacijska vrata: RPO, vhodni prosti kontakt, izhodni prosti kontakt, reža za inteligentni vmesnik, USB, RS232.
- Matrični LCD zaslon, večjezični.
- EKO način.
- Zagon brez akumulatorjev⁽¹⁾.

(1) Prvi ponovni zagon se izvede z napajanjem z izmenično napetostjo

2.2. Zaščita okolja

Izdelki so razviti v skladu z načelom EKO načrtovanja.

Snovi

Ta izdelek ne vsebuje klorofluorogljikovodikov (CFC), halogeniranih klorofluorogljikovodikov (HCFC) ali azbesta.

Embalaza

Za lažjo obdelavo odpadkov in hitrejše recikliranje ločite različne komponente embalaže.

- Karton, ki ga uporabljamo, vsebuje 50 % recikliranega kartona.
- Vreče in vrečke so izdelane iz polietilena.
- Embalažni materiali se lahko reciklirajo.

Upoštevajte vse lokalne predpise za odstranjevanje embalažnih materialov.

Izdelek

Izdelek je v glavnem izdelan iz materialov, ki se lahko reciklirajo.

Razstavljanje in demontažo je treba izvesti v skladu z vsemi lokalnimi predpisi glede odstranjevanja odpadkov. Ob koncu življenjske dobe je treba izdelek odpeljati v centre za recikliranje, ponovno uporabo in obdelavo odpadne električne in elektronske opreme (OEEO).

Akumulator

Izdelek vsebuje svinčeno-kislinske akumulatorje, ki jih je treba obdelati v skladu z lokalnimi predpisi glede rabljenih akumulatorjev.

Akumulatorje je treba odstraniti v skladu s predpisi tako, da zagotovite pravilno odlaganje.

2.3. Recikliranje



Za informacije o pravilnem odstranjevanju rabljene opreme se obrnite na lokalni center za recikliranje in nevarne odpadke.



Akumulatorjev ne mečite v ogenj. To lahko povzroči eksplozijo akumulatorjev. Akumulatorje je treba odstraniti pravilno in v skladu z lokalnimi predpisi.



Akumulatorjev ne odpirajte oz. jih ne uničujte. Iztečeni elektrolit lahko povzroči poškodbo kože in oči. Lahko je tudi strupen.



Akumulatorjev ne odstranjujte v smeti.

Izdelek vsebuje zaprte svinčeno-kislinske akumulatorje, ki jih je treba pravilno odstraniti, kot je razloženo v tem priročniku. Za dodatne informacije se obrnite na lokalne centre za recikliranje, ponovno uporabo in obdelavo odpadkov.



Simbol prekrizanega smetnjaka opozarja, da odpadne električne in elektronske opreme ni dovoljeno odstranjevati skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki, temveč jo je treba ločeno zbirati. Izdelek je treba odpeljati na recikliranje v skladu z lokalnimi okoljskimi predpisi za zbiranje odpadkov.

Z ločenim zbiranjem odpadne električne in elektronske opreme boste pomagali zmanjšati količino odpadkov, ki se pošiljajo na sežiganje ali na odlagališča odpadkov, in zmanjšate negativen vpliv na zdravje ljudi in okolje.

3. PREGLED IZDELKA

3.1. Sestava imena modela

Sestava imena modela UPS-a: NRT4-U SSS CCCC

NRT4-U	SSS	CCCC
Ime modela - predpona	Velikost	Konfiguracija
	010 = 1 kVA	B = notranji akumulator, običajna življenjska doba
	015 = 1,5 kVA	B-C = notranji akumulator + prevlečene elektronske kartice
	020 = 2 kVA	B = notranji akumulator, dolga življenjska doba
	030 = 3 kVA	LB = dolg čas avtonomije (izboljššan polnilnik akumulatorjev), brez notranjih akumulatorjev
		LB-C = enako kot LB, vendar + prevlečene elektronske kartice
		B-ES= notranji akumulator (za standard CEI 016)

Opomba: na naslednjih straneh se specifikacije na ta način sklicujejo na več konfiguracij izdelkov:

NRT4-USSS.. pomeni velikost UPS SSS, vse konfiguracije.

NRT4-USSSB.. pomeni velikost UPS SSS, konfiguracija B, B-C, B-L, B-ES

NRT4-USSSLB.. pomeni velikost UPS SSS, konfiguracija LB in LB-C

Sestava imena modela EBM: NRT4-B SSS CC

NRT4-B	SSS	CC
Ime modela - predpona	Velikost	Konfiguracija
	015 = 36 V	(nič) = običajna življenjska doba akumulatorja
	030 = 72 V	-L = akumulator z dolgo življenjsko dobo
		-0 = prazna omara

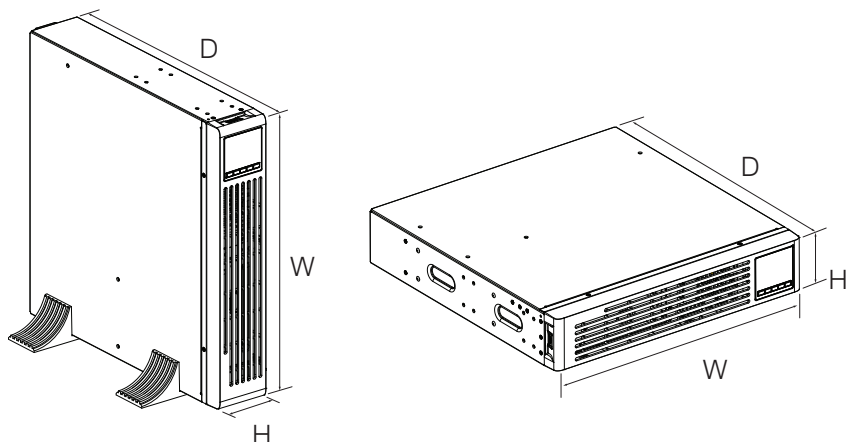
Opomba: na naslednjih straneh se specifikacije na ta način sklicujejo na več konfiguracij izdelkov:

NRT4-BSSS... pomeni velikost EBM SSS, vse konfiguracije.



Modeli niso na voljo za vsa tržišča. Za dodatne informacije se obrnite na podjetje Socomec.

3.2. Masa in dimenzije



IME MODELA	OPIS	NETO MASA (kg)	DIMENZIJE (mm) Š x G x V
NRT4-U010B...	NETYS RT 1000 VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z VGRAJENIM AKUMULATORJEM + VODILI	15,5	438 x 445 x 85,5
NRT4-U015B...	NETYS RT 1500 VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z VGRAJENIM AKUMULATORJEM + VODILI	15,7	
NRT4-U020B...	NETYS RT 2000 VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z VGRAJENIM AKUMULATORJEM + VODILI	25,6	438 x 600 x 85,5
NRT4-U030B...	NETYS RT 3000 VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z VGRAJENIM AKUMULATORJEM + VODILI	26,1	
NRT4-U015LB...	NETYS RT 1500 VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z ZMOGLJIVIM POLNILNIKOM ZA ZUNANJI AKUMULATOR Z DOLGIM ČASOM AVTONOMNEGA DELOVANJA + VODILI	8,2	438 x 445 x 85,5
NRT4-U030LB...	NETYS RT 3000 VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z ZMOGLJIVIM POLNILNIKOM ZA ZUNANJI AKUMULATOR Z DOLGIM ČASOM AVTONOMNEGA DELOVANJA + VODILI	10,9	438 x 600 x 85,5
NRT4-B015...	NETYS RT AKUMULATORSKA OMARA ZA 1000 VA IN 1500 VA UPS	22,3	438 x 445 x 85,5
NRT4-B030...	NETYS RT AKUMULATORSKA OMARA ZA 2000 VA IN 3000 VA UPS	39,8	438 x 600 x 85,5

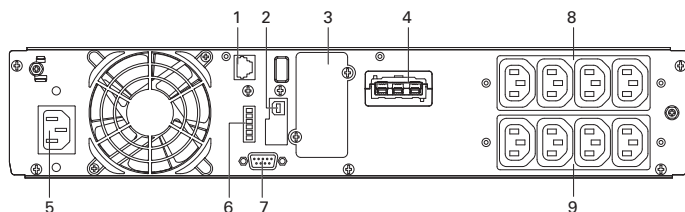


Opomba: mase v tej razpredelnici so samo za referenco; za podrobnosti glejte nalepke na paketu.

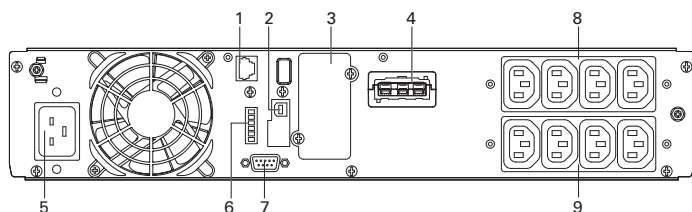
3.3. Zadnje plošče

• IEC

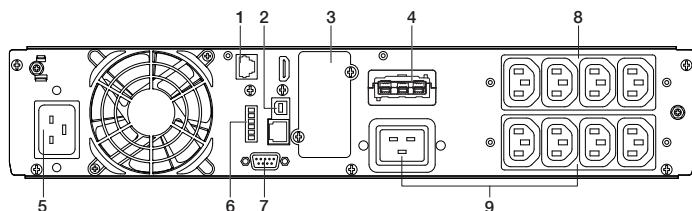
NRT4-U010B.. / NRT4-U015B.. / NRT4-U015LB..



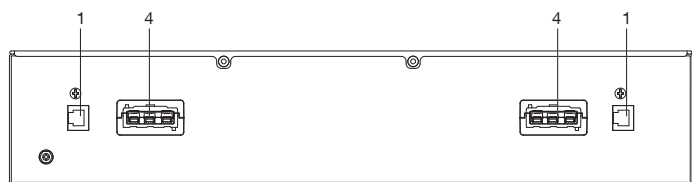
NRT4-U020B..



NRT4-U030B.. / NRT4-U030LB..



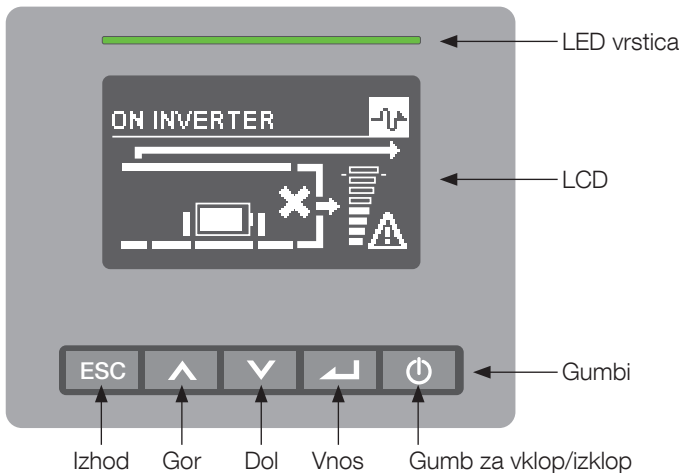
NRT4-B015.. / NRT4-B030..



- | | |
|--|---|
| 1. Samodejno zaznavanje dodatnih
akumulatorskih modulov | 6. RPO/vhodni prosti kontakt/
izhodni prosti kontakt |
| 2. USB | 7. RS232 |
| 3. Enota za pametne kartice | 8. Programirljiva izhodna vtičnica |
| 4. Priključek EBM | 9. Izhodna vtičnica |
| 5. Vhodna vtičnica | |

3.4. LCD zaslon

UPS ima grafični LCD zaslon s petimi gumbi. Zagotavlja uporabne informacije o UPS-u, stanju obremenitve, dogodkih, meritvah in nastavitvah.



Naslednja razpredelnica prikazuje stanje in opis LED vrstice:

LED VRSTICA	BARVA	SPLOŠEN POMEN
	Izklop	Porabniki se ne napajajo v stanju pripravljenosti/izklop itd.
	Zelena	Porabniki so zaščiteni z razsmernikom
	Zelena/izklop	Napajanje porabnikov, UPS se samodejno testira (npr. ko se izvaja test akumulatorja)
	Zelena/rumena	Napajanje porabnikov, prisoten je preventivni alarm
	Rumena	Napajanje porabnikov z opozorilom
	Rumena/izklop	Zahteva za vzdrževanje/v teku
	Rumena/rdeča	Napajanje porabnikov, vendar brez zaščite
	Rdeča	Porabniki se ne napajajo zaradi alarma
	Rdeča/izklop	Porabniki se ne napajajo, vendar se bo izhod v nekaj minutah zaustavil
	Rumena/rdeča/zelena	Ni komunikacije

Naslednja razpredelnica prikazuje stanje in opis gumbov:

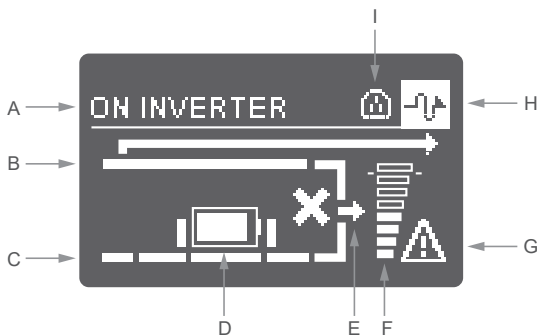
GUMBI	FUNKCIJA	OPIS
	Vključeno napajanje	Naprava se lahko vklopi, tako da za več kot 100 ms in manj kot 1 s pritisnete gumb, brez vhodne omrežne napetosti in priključenih akumulatorjev
	Vklop	Za vklop UPS-a pritisnite gumb in ga zadržite za več kot 1 s
	Izklop	Za izklop UPS-a pritisnite gumb in ga zadržite za več kot 3 s
	Pomikanje navzgor	Pritisnite za pomikanje opcij menija navzgor
	Pomikanje navzdol	Pritisnite za pomikanje opcij menija navzdol
	Vstop v meni	Izbira/potrditev trenutne izbire
	Izhod iz trenutnega menija	Pritisnite za izhod iz trenutnega menija v glavni meni ali meni na višjem nivoju brez spreminjanja nastavitve
	Utišanje zvočnega signala	Pritisnite gumb za začasno utišanje zvočnega signala; ko je aktivno novo opozorilo ali napaka, se zvočni signal ponovno aktivira

Naslednja razpredelnica prikazuje stanje in opis zvočnega signala:

ZVOČNI SIGNAL	SPLOŠEN POMEN
1 pisk/2 minuti	Napajanje porabnikov na by-passu
1 pisk/4 sekunde	Napajanje porabnikov na akumulatorju
1 pisk/1 sekundo	Alarm
1 pisk/0,5 sekunde	Opozorilo na preobremenitev
Stalno piskanje	Pojavila se je napaka

3.5. Opis na LCD zaslonu

Osvetlitev LCD zaslona samodejno potemni po 10 minutah mirovanja. Pritisnite kateri koli gumb, da ponovno vzpostavite zaslon.



PODROČJE	OPIS	OPIS	
A	Stanje UPS-a	Na vzd. BP, Neiz. ZAUSTAVITEV, Na akumulatorju, Test akumulatorja, Na razsmerniku, Eko način, Na by-passu, Pripravljenost, IZKLOP	
B	Vhod by-passa	Vklp: vhod by-passa je v redu Izklop: vhod by-passa NI v redu	
C	Omrežno napajanje	Vklp: omrežno napajanje je v redu Izklop: omrežno napajanje NI v redu	
D	Stanje akumulatorja	Simbol	Vklp: akumulator je v redu Izklop: Ni akumulatorja Utripa: alarm akumulatorjev
		Stanje	Prekinjen tokokrog akumulatorjev Praznjenje akumulatorjev Polnjenje akumulatorjev
		Kapaciteta	1 navpična črta za 5 % % vrednosti za polnjenje, čas avtonomije za praznjenje
E	Izhod	Vklp: na razsmerniku ali na by-passu Izklop: brez izhoda	
F	Stanje obremenitve	8 korakov za 0 %-100 % obremenitve Utripa zgornja vrstica: UPS je preobremenjen	
G	Ikona alarma	Vklp: splošni alarm Izklop: ni alarma	
H	Ikona načina	Eko način Stanje pripravljenosti Brez ikone, normalni način	
I	Ikona za delitev moči	Vklp: izhod za delitev moči se napaja Izklop: izhod za delitev moči se ne napaja	

3.6. Funkcije zaslona

GLAVNI MENI	PODMENI	INFORMACIJE NA ZASLONU OZ. FUNKCIJE MENIJA
UPS MODE		Način UPS-a, datum/čas, stanje akumulatorja in trenutni alarmi
HISTORY		Prikaže shranjene dogodke in napake
MEASUREMENTS		[Load] W VA A P%, [Input/Output] V Hz, [Battery] % min V Ah, [DC Bus] V, [Ambient temperature] °C
COMMANDS	Go to Bypass	Preklopi UPS na by-pass način
	Napajanje segmenta	Vklop/izklop napajanja segmenta
	Start battery test	Zažene ročni test akumulatorjev
	Reset fault state	Počisti aktivno napako
	Reset history	Počisti dogodke in napake
	Restore factory set	Ponovna vzpostavitev privzetih tovarniških nastavitev
PARAMETERS		Glejte poglavje 3.6 Uporabniške nastavitve
SERVICE		[Product name], [Serial number], [firmware version]

3.7. Uporabniške nastavitve

Naslednja razpredelnica prikazuje opcije, ki jih lahko spremeni uporabnik.

PODMENI	RAZPOLOŽLJIVE NASTAVITVE	PRIVZETE NASTAVITVE
Geslo	Lahko spremeni uporabnik	4732
Language	English, Français, Deutsch, Español, Русский, Português, Italiano, Svenska, Polski, Magyar, 简体中文	English
Uporabniško geslo	[enable, ****], [disable]	enabled
Audible alarm	[enabled], [disabled]	enabled
Output voltage	[200 V], [208 V], [220 V], [230 V], [240 V]	[230 V]
Izhodna frekvenca	V normalnem načinu: [autosensing] V pretvorniškem načinu: [50Hz], [60Hz]	autosensing
High efficiency mode	[disabled], [enabled]	disabled
Napajanje segmenta	Zakasnitev samodejnega zagona: [no delay, 1-99998s] Zakasnitev samodejnega izklopa: [disable, 0-99998s]	brez zakasnitve onemogoči
Start/Restart	Cold start: [disabled], [enabled] Auto restart: [disabled], [enabled] Start on bypass: [disabled], [enabled]	enabled enabled disabled
Napaka ožičenja na mestu namestitve ⁽¹⁾	[enabled], [disabled]	disabled
Overload pre-alarm	[50 %~105 %]	105 %
External battery	Standardni modeli: [Auto detection], [Manual Ah: 7~144Ah] Modeli z dolgim časom avtonomije (LB): [Auto NL detection], [Auto LL detection], [Manual Ah: 7~144Ah]	Samodejno zaznavanje NL 0 Ah
Charger current	[2 A], [4 A], [6 A], [8 A] za dolgo avtonomno delovanje	4A
Dry in Signal	[Disabled], [Remote on], [Remote off], [Forced bypass]	disabled
Dry out Signal	[load powered], [on bat], [Low bat], [bat open], [bypass], [ups ok]	bypass
Alarm temperature okolja ⁽²⁾	[enabled], [disabled]	enabled
Battery remaining time	[enabled], [disabled]	enabled
Backup time limit	[enabled: 30min.~999min.], [disabled]	Standardno: disabled ES: enabled 60 min.
Oddaljeno upravljanje	[enable], [disable]	onemogoči
Date / Time	dd/mm/llll hh:mm	01/01/2020 00:00
LCD contrast	0 - 100 %	50 %



Opozorilo: Če se UPS uporablja v nevtralnih IT sistemih, mora biti funkcija napake ožičenja na mestu namestitve onemogočena.

(1) Napaka ožičenja na mestu namestitve se zazna samo med zagonom UPS-a.

(2) Temperaturni prag 40 °C.

4. KOMUNIKACIJA

4.1. RS232 in USB

1. Komunikacijski kabel do serijskih vrat ali vrat USB na računalniku.
2. Drugi konec komunikacijskega kabla priključite na komunikacijska vrata RS232 ali USB na UPS-u.

4.2. Funkcije oddaljenega upravljanja UPS-a

- Daljinski izklop (RPO)

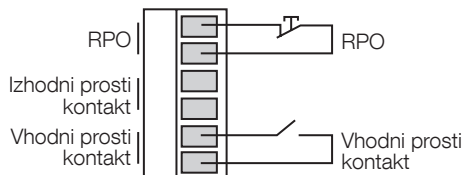
Ko je RPO aktiviran, UPS takoj prekine izhod in nadaljuje z alarmom.

RPO	KOMENTARJI
Tip priključka	Največji presek žic 1 mm ² /16 AWG
Specifikacija zunanje odklopnika	60 V DC/30 V AC 20 mA maks.

- Vhodni prosti kontakt

Funkcija vhodnega prostega kontakta se lahko nastavi (glejte "Nastavitve > Vhodni prosti kontakt" v poglavju 3.6)

VHODNI PROSTI KONTAKT	KOMENTARJI
Tip priključka	Največji presek žic 1 mm ² /16 AWG
Specifikacija zunanje odklopnika	60 V DC/30 V AC 20 mA maks.

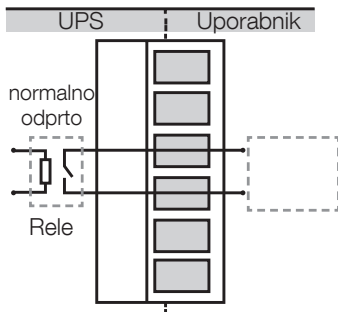


Priporoča se uporaba sukane parice z oklopom, ločene od napajalnega kabla.

- Izhodni prosti kontakt

Izhodni prosti kontakt je relejni izhod, funkcija izhodnega prostega kontakta se lahko nastavi (glejte "Nastavitve > Izhodni prosti kontakt" v poglavju 3.6)

IZHODNI PROSTI KONTAKT	KOMENTARJI
Tip priključka	Največji presek žic 1 mm ² /16 AWG
Specifikacija notranjega releja	24Vdc/1A



4.3. Kartica ali enota WEB/SNMP (opcija)

Po namestitvi te kartice se UPS lahko poveže neposredno z omrežjem LAN (RJ45 ethernet) in se daljinsko krmili prek spletnega brskalnika z uporabo protokola TCP/IP. Za popoln opis funkcionalnosti glejte ustrezno literaturo.



Opomba: omogočite oddaljeno upravljanje, da kartica dobi dovoljenje za upravljanje UPS-a.

4.4. Programirljiva relejna I/O kartica (opcija NRT4-OP-ADC)

Ta relejna I/O kartica je izdelek za upravljanje UPS-a, ki ima 5 izhodnih relejnih kontaktov za nadzor stanja in 1 vhodni kontakt kot UPO ter omogoča izklop načina delovanja z akumulatorjem, izklop poljubnega načina in oddaljen vklop/izklop UPS-a.

Funkcije:

- Nadzor dogodkov UPS-a.
- 5 programirljivih izhodnih relejnih kontaktov.
- Vsak relejni kontakt se lahko nastavi kot običajno odprt oz. običajno sklenjen kontakt.
- Možnost nastavitve vhodnega signala kot UPO, izklop načina delovanja z akumulatorjem, izklop poljubnega načina in oddaljen vklop/izklop UPS-a.
- Zaščiti lahko do 5 računalnikov.

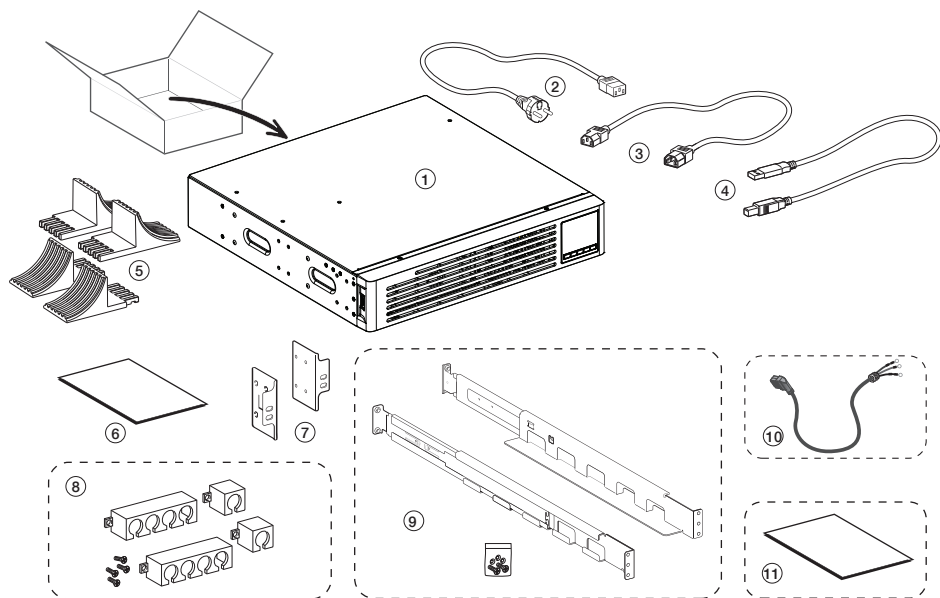
5. NAMESTITEV

5.1. Pregled opreme



Če se je katerikoli del opreme med pošiljanjem poškodoval, shranite transportni paket in embalažni material za špediterja ali mesto nakupa in izpolnite zahtevek zaradi poškodb med pošiljanjem.

5.2. Preverjanje kompleta opreme



1. UPS
2. Vhodni kabel
3. Izhodni kabli (x2)*
4. USB kabel
5. Visoka stojala
6. Uporabniški priročnik (angleški)
7. Nosilci rack omare
8. Kabelske omarice
9. Komplet za montažo na tračnico
10. Kabel akumulatorja - ena stran je prosta (samo za različico z dolgim časom avtonomije)
11. Uporabniški priročnik (večjezični) (opcija)

*Več podrobnosti v poglavju 9.2

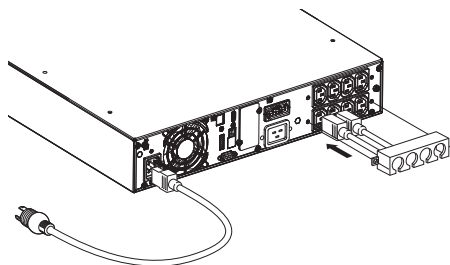
5.3. Namestitev naprave



Za zadnjo ploščo UPS-a vedno zagotovite 200 mm prostora.



Prepričajte se, da navedbe na napisni ploščici, ki se nahaja na zgornjem pokrovu UPS-a, ustrezajo viru izmeničnega napajanja in dejanski skupni električni porabi vseh porabnikov.



1. Vhodno vtičnico UPS-a priključite na vir izmeničnega napajanja - uporabite kabel zaščitene opreme.
2. S kabli, navedenimi v točki 3 razdelka 5.2, priključite porabnike na UPS.

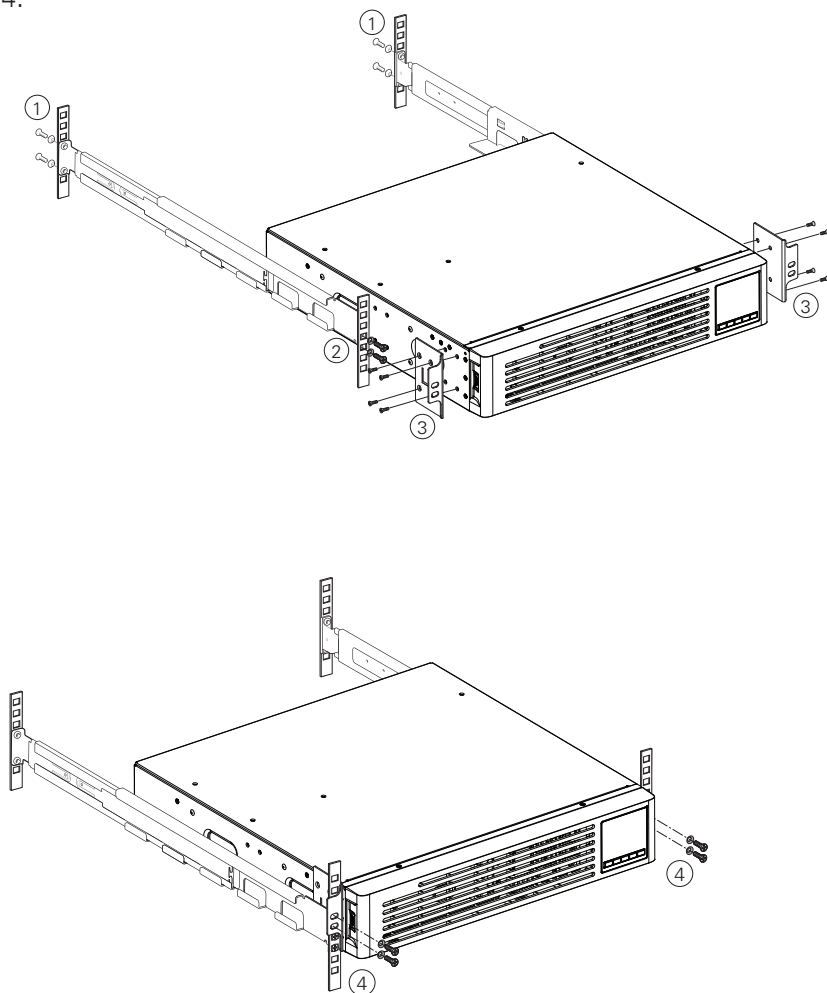


Opomba: UPS začne polniti akumulatorje takoj, ko se priključi na vir izmeničnega napajanja, tudi če gumb za vklop/izklop ni pritisnjen.

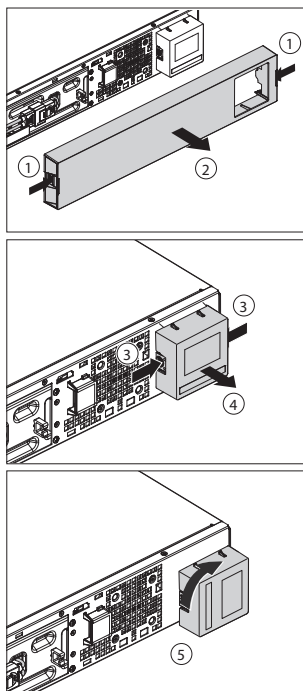
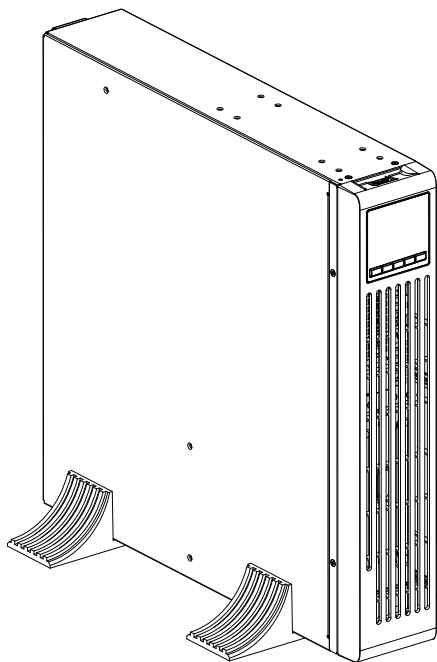
Ko se UPS priključi na vir izmeničnega napajanja, je potrebno 8 ur polnjenja, preden lahko akumulatorji zagotavljajo napajanje za nazivni čas avtonomije.

- Vgradnja v rack omaro

Za namestitev modula na vodila upoštevajte korake od 1 do 4.



- Namestitev v stolp



5.4. Priključitev modula/modulov EBM

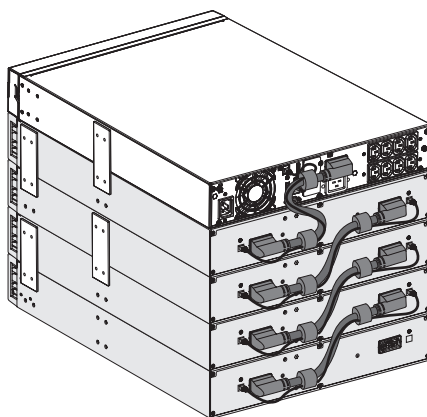
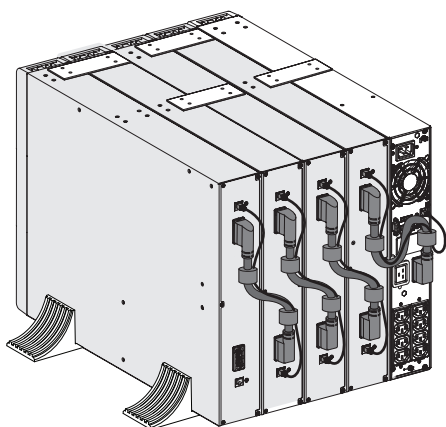
Pri priključitvi modula EBM na UPS lahko nastanejo manjši električni oblaki. To je normalno in ne bo poškodovalo osebja.



Te akumulatorske omare so del sistemov SOCOMECS UPS.

Akumulatorske omare uporabljajte samo z ustreznimi sistemi SOCOMECS UPS.

5.4.1. Priključitev na standardni modul EBM



5.4.2. Priključitev na drug modul EBM



Pozor! : Ko se uporablja spodaj prikazan kabel EBM, je za namestitve modula EBM potrebno **SERVISNO OSEBJE**.



6. DELOVANJE



Z zaslona odstranite zaščitno folijo

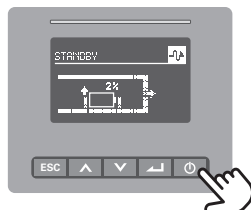
6.1. Zagon UPS-a z uporabo omrežnega napajanja

1

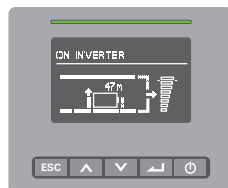


Napajalni kabel z vtičem

2



3



UPS v načinu "Normal mode"

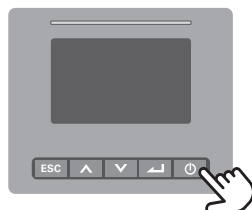
6.2. Zagon UPS-a z uporabo akumulatorskega napajanja



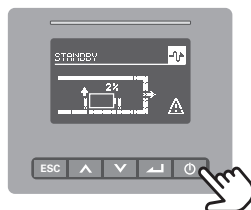
Pred uporabo te funkcije se mora UPS napajati iz omrežne napetosti z vsaj enkrat omogočenim izhodom.

Zagon z akumulatorji se lahko onemogoči. Glejte točko "3.6. User settings - Cold start".

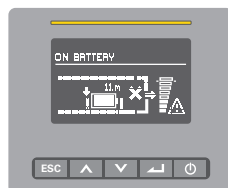
1



2



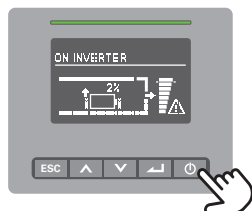
3



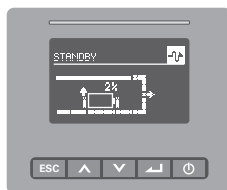
UPS v akumulatorskem načinu

6.3. Izklop UPS-a

1



2



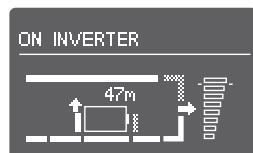
3



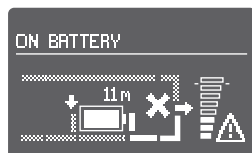
Odklopite vhodni kabel,
UPS Shutting off

6.4. Način delovanja

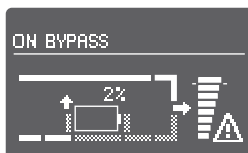
Omrežni način



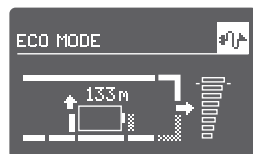
Akumulatorski način



By-pass način



EKO način



Stanje pripravljenosti



Izključen UPS



7. VZDRŽEVANJE UPS-A

7.1. Nega opreme

Za najboljše preventivno vzdrževanje naj bo področje okoli opreme čisto in brez prahu. Če je v atmosferi veliko prahu, očistite zunanost sistema s sesalnikom.

Za polno življenjsko dobo akumulatorjev naj bo oprema pri temperaturi okolja 25 °C (77 °F).



Opomba: standardni akumulatorji imajo 3-5 let nazivne življenjske dobe. Dolžina življenjske dobe je odvisna od pogostosti uporabe in temperature okolja. Akumulatorji, ki se uporabljajo nad pričakovano življenjsko dobo, imajo pogosto močno skrajšane čase delovanja. Akumulatorje zamenjajte najmanj na vsaka 4 leta, da zagotovite vrhunsko učinkovitost naprave.

7.2. Transport UPS-a



Opomba: UPS transportirajte samo v originalni embalaži. Če je UPS treba na kakršen koli način transportirati, preverite, da je UPS odklopljen in izklopljen.

7.3. Shranjevanje opreme

Če opremo dalj časa shranjujete, na vsakih 6 mesecev napolnite akumulatorje: UPS priključite na omrežno napajalno napetost. Počakajte, da se akumulatorji do konca napolnijo (glejte stanje akumulatorjev na LCD zaslonu).

Če akumulatorjev niste polnili na vsakih šest mesecev, jih ne uporabljajte. Obrnite se na servisnega predstavnika.

7.4. Zamenjava akumulatorjev

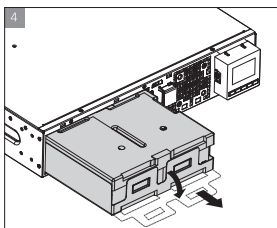
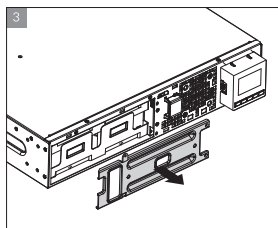
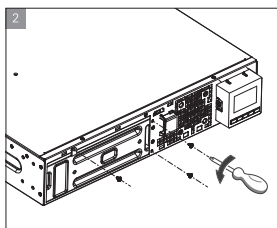
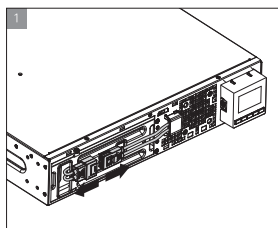
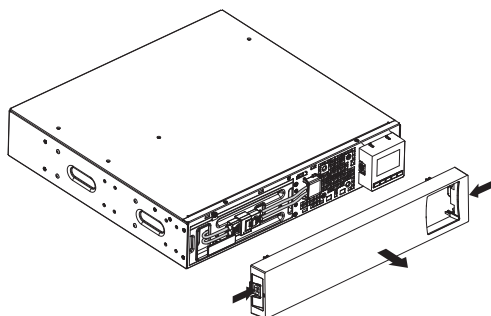


NE ODKLOPITE akumulatorjev, ko je UPS v akumulatorskem načinu.



Pred zamenjavo akumulatorjev upoštevajte vsa opozorila, previdnostne ukrepe in opombe. Servisiranje naj izvaja usposobljeno servisno osebje, ki pozna akumulatorje in potrebne varnostne ukrepe. Nepooblaščen osebje odstranite iz bližine akumulatorjev.

- Zamenjava notranjega akumulatorja (za standarden model RT)



1. V UPS vstavite nov akumulatorski sklop.
2. Privijte nazaj kovinske zaščitne pokrove in sprednjo ploščo.
3. Testiranje novih akumulatorjev.



Prepričajte se, da imajo nadomestni akumulatorji enako zmogljivost in blagovno znamko kot akumulatorji, ki jih zamenjujete.

8. ODPRAVLJANJE TEŽAV

8.1. Tipični alarmi in napake

Če želite preveriti način UPS-a in "History log":

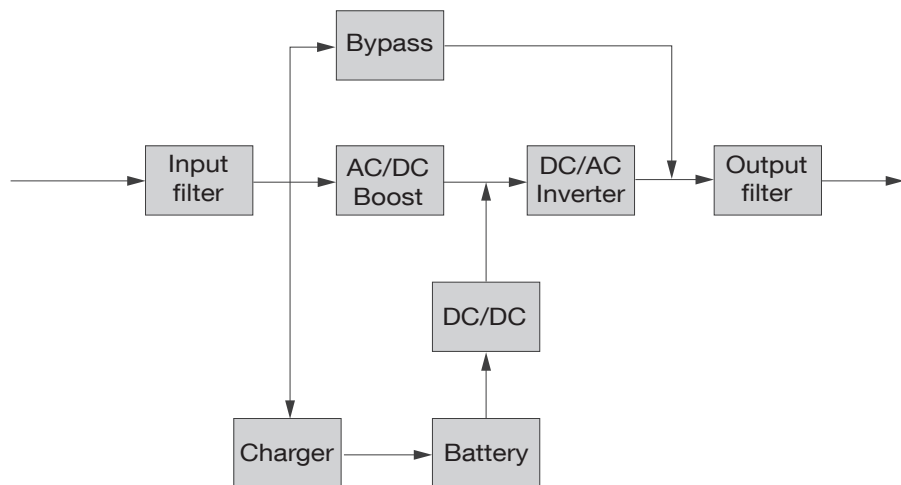
1. Pritisnite kateri koli gumb na zaslonu na sprednji plošči, da aktivirate opcije menija.
2. V meniju "History log" pritisnite .
3. Pomikajte se skozi navedene dogodke in napake.
4. Za trenutne alarme pritisnite  v meniju "Način UPS-a".

Naslednja razpredelnica opisuje tipične pogoje.

PRIKAZANA TEŽAVA	MOŽEN VZROK	UKREP
Battery mode (1 pisk vsake 4 sekunde)	Prišlo je do izpada omrežnega napajanja in UPS je v akumulatorskem načinu.	UPS uporablja akumulatorsko napajanje za napajanje opreme. Pripravite opremo na izklop.
Battery low (1 pisk vsako sekundo)	UPS je v akumulatorskem načinu in napetost akumulatorjev je nizka.	To opozorilo je približek, dejanski čas do izklopa se lahko močno razlikuje.
Ni akumulatorja (stalno piskanje)	Akumulatorji so odklopljeni.	1. Preverite, ali so vsi akumulatorji in kabel za zaznavanje (RJ50) pravilno priključeni. 2. Preverite meni na LCD zaslonu: Nastavitve - Zunanji akumulator. Ko je izbrana možnost "Ročno EBM" in je vrednost 0, nastavite pravo vrednost.
Battery fault (stalno piskanje)	Test akumulatorjev ni uspel zaradi slabih ali odklopljenih akumulatorjev oz. najmanjša napetost akumulatorjev je dosegla način ciklov optimizacije upravljanja akumulatorjev.	Preverite, če so vsi akumulatorji pravilno priključeni. Zaženite nov test akumulatorjev: če se takšno stanje nadaljuje, se obrnite na servisnega predstavnika.
The UPS does not provide the expected backup time.	Akumulatorje je treba napolniti ali servisirati.	Priključite omrežno napajanje, da se akumulatorji do konca napolnijo. Če se takšno stanje nadaljuje, se obrnite na servisnega predstavnika.
Bypass mode	Prišlo je do preobremenitve ali napake oz. sprejet je bil ukaz, zato je UPS v by-pass načinu.	Oprema se napaja prek UPS-a, ni pa zaščiten. Preverite, ali je prišlo do enega izmed naslednjih alarmov: previsoka temperatura, preobremenitev, okvara UPS-a ali prisilni by-pass od signala za vhodni prosti kontakt.
Power overload (1 pisk vsake 0,5 sekunde)	Zahteve za napajanje presegajo kapaciteto UPS-a (večje od 105 % nazivne vrednosti).	Z UPS-a odstranite nekaj opreme. Alarm se ponastavi, ko stanje postane neaktivno.
Over-temperature warning (1 pisk vsako sekundo)	Notranja temperatura UPS-a je previsoka. UPS ustvari alarm na nivoju opozorila, vendar ostane v trenutnem stanju delovanja.	Očistite prezračevalne odprtine in odstranite morebitne vire toplote. Zagotovite, da pretok zraka okoli UPS-a ni oviran.
The UPS does not start	Vhodni vir ni pravilno priključen.	Preverite priključitev vhoda.
	Stikalo za daljinski izklop (RPO) je aktivno oz. priključek za RPO manjka.	Če se v meniju stanja UPS-a prikaže obvestilo "Daljinski izklop", izklopite vhod za RPO.
Emergency power off	RPO je aktiven	1) Preverite stanje priključka RPO. 2) Prek zaslona LCD ponastavite napako RPO. Glavni meni - Nadzor - Ponastavi stanje napake.
Fan fault	Neobičajno delovanje ventilatorja	Preverite, če ventilator normalno deluje.
Site fault Slabo vhodno ožičenje	Fazni in nevtralni vodnik na vhodu sistema UPS sta zamenjana.	Zaznavanje napake na mestu namestitve je privzeto onemogočeno. Omogoči/onemogoči se lahko iz nastavitvenega menija na LCD zaslonu. Ponovno priključite vse vhodne vodnike.
Over-temperature fault	Temperatura je previsoka, UPS se preklopi v by-pass oz. se ustavi.	Preverite prezračevanje UPS-a in temperaturo okolja.
Output short circuit	Prišlo je do kratkega stika na izhodu.	Preverite izhod UPS-a in porabnike; pred ponovnim vklopom zagotovite, da je kratek stik odstranjen.

9. SPECIFIKACIJE

9.1. Blok shema UPS-a



9.2. Specifikacije UPS-a

Ime modela		NRT4-U010B..	NRT4-U015B..	NRT4-U015LB..	NRT4-U020B..	NRT4-U030B..	NRT4-U030LB..
Nazivna moč	VA/W	1000 VA/1000 W	1500 VA/1500 W		2000 VA/2000 W	3000 VA/3000 W	
Vhod delovanje	Območje napetosti	160-300 V 100 % obremenitev, 110-160 V linearno zmanjšanje moči na 50 % obremenitve					
	Nazivna frekvenca	50 Hz/60 Hz					
	Frekvenčno območje	40 Hz-70 Hz (45 Hz-55 Hz, 54 Hz-66 Hz pri > 60 % obremenitve)					
	PF	> 0,99					
	THDI	< 5 %					
Vhodni priključek	Vtičnica	1 x IEC C14			1 x IEC C20		
	Kabli	Nemški 3-polni ravni vtič za izmenični tok po standardu IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm²			Nemški 3-polni ravni vtič za izmenični tok po standardu IEC 320 C19, H05VV-F 3G 1,5 mm²		
Izhod delovanje	Nazivna napetost	200/208/220/230/240 V AC (zmanjšanje za 10 % pri 208 V, zmanjšanje za 20 % pri 200 V)					
	Nazivna frekvenca	50 Hz/60 Hz					
	Največji PF	PF = 1					
	Točnost napetosti	±1 %					
	THDv	< 1 % z linearnimi porabniki; < 5 % z nelinearnimi porabniki					
	Preklopni čas	0 ms: omrežje <-> akumulator; 4 ms: omrežje <-> by-pass; 10 ms: EKO <-> razsmernik					
	Razmerje med največjo in efektivno vrednostjo	Maks. 3:1					
	Overload	100 % < obremenitev ≤ 105 % stalno. 105 % < obremenitev ≤ 125 % za 5 minut 125 % < obremenitev ≤ 150 % za 30 sekund. > 150 % za 500 ms.					
Izhod priključek	Vtičnica	1 skupina električnih vtičnic (s 4 x IEC C13) 1 skupina vtičnic, ki jih lahko programirate (s 4 x IEC C13)				1 skupina električnih vtičnic (z 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) 1 skupina vtičnic, ki jih lahko programirate (s 4 x IEC C13)	
	Kabli	IEC 320 C14 do IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm²				IEC 320 C20 do IEC 320 C19, H05VV-F 3G 1,5 mm² IEC 320 C14 do IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm²	
	Nadzor napajanja segmenta	Da, 1 programirljiv nadzor napajanja segmenta					
Kratkostižni tok (RMS) /čas zaščite	By-pass način	550 A/2,8 ms	550 A/2,8 ms		699 A/7 ms	699 A/7 ms	
	Običajni/akumulatorski način	20 A/100 ms	25 A/100 ms		36 A/100 ms	54 A/100 ms	
Akumulator	Napetost	36 V DC	36 V DC	36 V DC	72 V DC	72 V DC	72 V DC
	Kapaciteta (Ah)	3 x 12 V 9 Ah	3 x 12 V 9Ah	ni na voljo	6 x 12 V 9Ah	6 x 12 V 9Ah	ni na voljo
Samodejno zaznavanje dodatnih akumulatorskih modulov		Da					
Akumulator za hitro menjavo		Da					

Ime modela		NRT4-U010B..	NRT4-U015B..	NRT4-U015LB..	NRT4-U020B..	NRT4-U030B..	NRT4-U030LB..
Charger	Način polnjenja	Optimizacija upravljanja akumulatorjev (OBM)					
	Tok polnjenja	1,5 A	1,5 A	8 A	1,5 A	1,5 A	8 A
	Čas polnjenja	3 ure na 90 %	3 ure na 90 %	ni na voljo	3 ure na 90 %	3 ure na 90 %	ni na voljo
Drug način	CVCF	Da (zmanjšanje moči na 60 % obremenitve)					
HMI	Zaslon	Matrični LCD zaslon					
	Language	Večjezični					
	USB	USB 2.0 pripravljen na povezavo z LocalView					
	RS232	Da (DB9) pripravljen na povezavo z LocalView					
	Vhodni/izhodni prosti kontakt	1 programirljiv vhodni prosti kontakt; 1 programirljiv izhodni prosti kontakt					
	RPO	Da					
	Reža za inteligentni vmesnik	Da (za kartice Socomec)					
	Omrežna kartica	Opcijsko, kartica NetVision					
	Kartica s prostimi kontakti	Opcijsko, NRT4-OP-ADC					
	Programska oprema za nadzor	Lokalni pogled					
Fizične značilnosti delovanje	Dimenzije (Š*G*V) mm	438*445*85,5 (2U)			438*600*85,5 (2U)		
	Stopnja zaščite IP	IP20					
Okolje	Delovna temperatura	0÷ 45 °C, 40÷ 45 °C zmanjšanje moči na 80 %					
	Relativna vlažnost	0-95 %					
	Nadmorska višina delovanja	0~3000 m (zmanjšanje obremenitve za 1 % na vsakih 100 m pri 1000~3000 m)					
	Jakost zvoka	< 45 dB na razdalji 1 m spredaj			< 50 dB na razdalji 1 m spredaj		
Certifikat		CE, IEC/EN 62040-1 , AS 62040.1					
EMC		EN IEC 62040-2 , AS IEC 62040.2					
Dodatna oprema	Vhodni napajalni kabel	Da					
	Izhodni napajalni kabel	Da (za modele IEC)					
	Kabel EBM	Da (v EBM)					
	USB kabel	Da					
	Komplet za montažo na tračnico	Da, 80 kg največje obremenitve.					
	Noge stolpa	Da					
	Nosilec rack omare	Da					
	Priročnik (angleški)	Da					

RoHS za Kitajsko

产品中有害物质的名称及含量

Ime in vsebnost nevarnih snovi v izdelkih

部件名称 COMPONENT NAME	有害物质 HAZARDOUS SUBSTANCE					
	铅 (Pb) LEAD (Pb)	汞 (Hg) MERCURY (Hg)	镉 (Cd) CADMIUM (Cd)	六价铬 (Cr (VI)) HEXAVALENT CHROMIUM (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB) POLYBROMINATED BIPHENYLS (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE) POLYBROMINATED DIPHENYL ETHERS (PBDE)
电池类 BATTERY	×	○	○	○	○	○
印刷电路组件 PCBA	×	○	○	○	○	○
电源线插座端子 WIRE TERMINAL	×	○	○	○	○	○
箱体五金类 HARDWARE	×	○	○	○	○	○
开关/断路器类 SWITCH, BREAKER, ETC.	○	○	×	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×

环保使用期限的免责条款：环保使用期限规定的具体期限仅为符合中华人民共和国的相应的法律规定，并非代表我司向客户提供保证或负有任何义务。环保使用期限中假定客户按照操作手册在正常情况下使用本产品。对于本产品中配备的某些组合件（例如，装有电池的组套件）的环保使用期限，可能低于本产品的环保使用期限。

Razpredelnica je pripravljena v skladu z določbami standarda SJ/T 11364.

○：Vsebnost teh nevarnih snovi v vseh homogenih materialih teh komponent je pod mejo, ki jo določa direktiva GB/T 26572.

×

Obdobje uporabe za okoljevarstveno zaščito EPUP (Environmental Protection Use Period) - omejitev odgovornosti: Vrednost, ki je navedena kot EPUP, je navedena izključno, da ustreza zahtevam veljavne zakonodaje Ljudske republike Kitajske. Ne zagotavlja nobenih jamstev ali obvez do strank v imenu našega podjetja. EPUP predpostavlja, da se bo izdelek uporabljal pri običajnih pogojih v skladu s priročnikom za uporabo. Določeni sklopi znotraj izdelka (npr. sklopi, ki vsebujejo akumulatorje) imajo lahko EPUP nižji, kot je EPUP na tem izdelku.

GLAVNA PISARNA, STIK:
SOCOMECSAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCIIJA



552893A - SL 06.2024

www.socomec.com

Ta dokument ni pravno zavezujoč. © 2024, Socomec SAS. Vse pravice pridržane.



552893A

