

CIM *thermo*

Preventivno in napovedano vzdrževanje
z visoko resolucijo



Skupina SOCOMEC: proizvajalec vam na razpolago



COPPO 2/23 C

Uveljavljen proizvajalec

SOCOMECS, ustanovljen leta 1922, je industrijska skupina, ki zaposluje 2.300 ljudi. Zaradi svoje neodvisnosti si lahko privoščimo dolgoročno vizijo in popoln nadzor nad vsemi odločitvami, ki vplivajo na naš razvoj.

Družba je organizirana v obliki dveh neodvisnih oddelkov: SOCOMEC SCP, strokovnjak za rešitve pri izpadih napetosti in za zaščito, in SOCOMEC UPS, strokovnjak za napajanje kritičnih sistemov.

Poslovni prihodek, rezultat poslovanja in neto rezultat podjetja beležijo stabilno rast.

To skupini omogoča, da oblikuje preudarne, obenem pa podjetne načrte za prihodnost: načrti, ki jamčijo dobičkonosnost in katerih cilj je tudi povečanje tržnega deleža, še zlasti z ustanavljanjem novih podružnic po vsem svetu.

Priznana strokovnost

Potem, ko mu je organizacije Frost & Sullivan, ki se ukvarja z globalnim svetovanjem, leta 2004

podelila nagrado "Customer Service Excellence" in leta 2006 nagrado za inovacije "Innovation Award 2006", se je SOCOMEC UPS ponovno izkazal in leta 2009 prejel nagrado za "European Energy & Power Systems Product Line Strategy". To prestižno priznanje je bilo podeljeno kot priznanje sposobnosti podjetja, da ponudi trgu bogat izbor izdelkov, s katerimi potrjuje temeljito poznavanje potreb svojih kupcev na tem področju.



SOCOMECS UPS
UPS od 400 VA do 5400 kVA



SOCOMECS SCP
Sistemi za preklope in zaščito

Organizacija, ki je osredotočena na zadovoljstvo kupca

Oprema je bila zasnovana in izdelana v skladu s standardi ISO 9001: 2000. SOCOMEC UPS sistemi nudijo popolnoma varno napajanje z električno energijo in visoko kakovostjo storitev.

Prisotnost po celem svetu

Z močno mednarodno prisotnostjo v več kot 70 državah in s podružnicami v 21 državah je SOCOMEC pomemben akter na globalnem tržišču električne opreme.



KAPTA 021 A

Termovizija natančen monitoring vaše električne instalacije

CIM thermo storitev vključuje preverjanje komponent vaše električne instalacije s pomočjo posebne opreme (kamere za toplotne posnetke). Na ta način je mogoče izdelati preventivno napoved tveganj okvar z analiziranjem temperature (termografska kontrola) sestavnih delov, ki obsegajo:

- transformatorje,
- električna stikala,
- sisteme za korekcijo faktorjev moči napajanja,
- distribucijske kable,
- spoje,
- priključke,
- terminale,
- sponke,
- zaščitne naprave, izolatorje, varovalke, stikala,
- UPS in pretvornike,
- akumulatorje,
- bremena (motorji in aktivatorji, razsvetljava...).



kontrola transformatorjev



UPS kontrola



kontrola stikalnih plošč

Strokovno servisiranje, ki ga izvajajo certificirani strokovnjaki

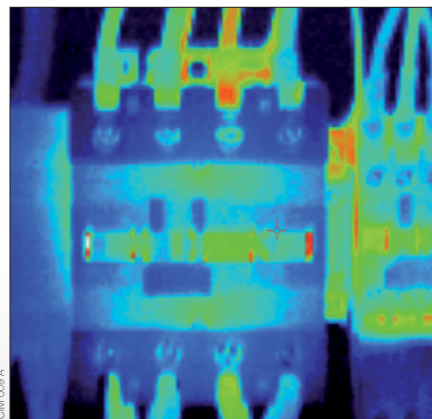
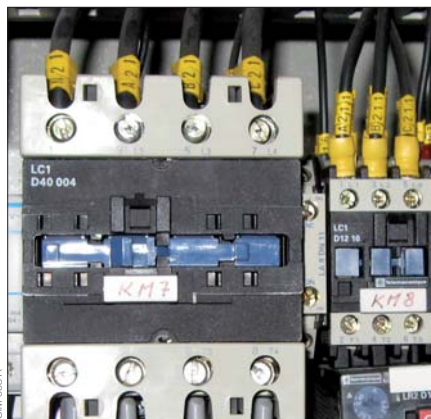
SOCOMECS UPS tehniki so posebej usposobljeni in certificirani za delo skladno z mednarodno veljavnimi standardi in postopki.



Storitve preventivne diagnostike, ki jo izvaja strokovnjak

Storitev izčrpane termografske diagnostike za brezprekinitvene napajalne sisteme (distribucija in sestavni deli)

Povečevanje celotne učinkovitosti instalacije pomeni predvsem optimizacijo njene razpoložljivosti s povečevanjem njene zanesljivosti (MTBF, čas med okvarami) in skrajševanja časa popravil (MTTR, čas popravil). Z uporabo termografije je mogoče preveriti aktivne instalacije in hitro identificirati kritične situacije, ki imajo vpliv na distribucijo energije in na električne komponente (razrahljani ali korodirani priključki, neuravnotežena obremenitev, preobremenitev, prisotnost harmoničnih tokov...).



Infrardeča termografija

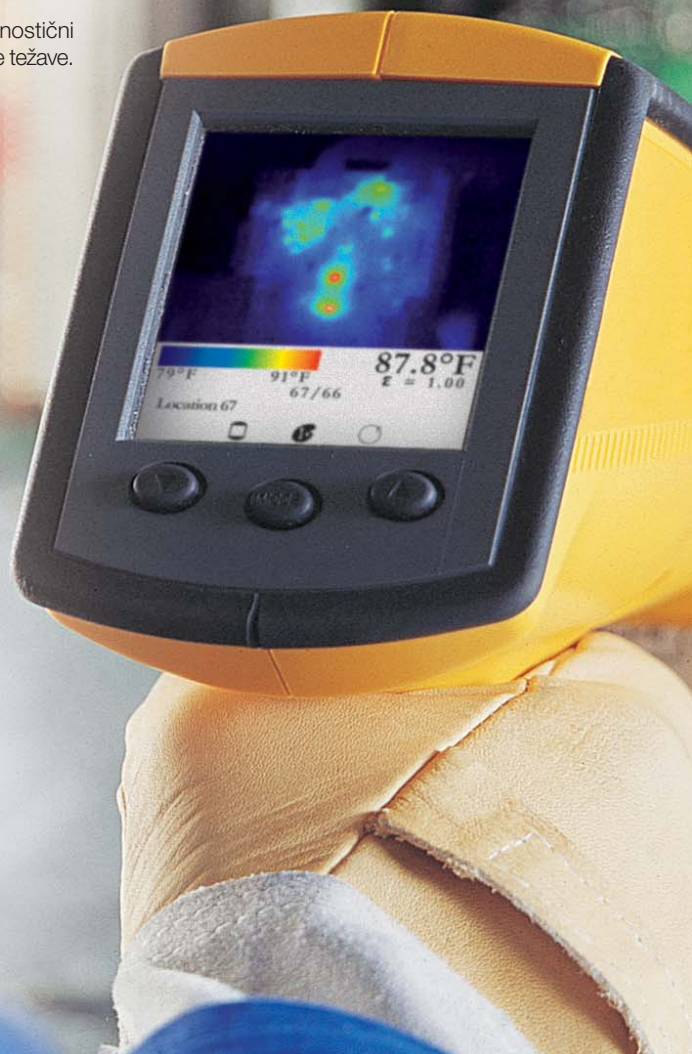
Termografija, poznana tudi pod imenom toplotno snemanje, je tehnika, ki vključuje detekcijo infrardečega sevanja, ki ga oddajajo topli predmeti.

Infrardeče kamere se uporabljajo za odkrivanje in fotografiranje tega sevanja, na osnovi tega pa lahko temperaturo predmeta analiziramo na neinvaziven način in zelo natančno (do 1/10 stopinje).

Termografija v električni instalaciji

Sestavni deli električnih instalacij se sčasoma postarajo in njihova učinkovitost se zmanjša. Preredki vzdrževalni posegi, slaba zasnova, vibracije, poškodbe v okolici, električni stres, okvare in izguba izolacije so samo nekateri izmed možnih vzrokov. Te pomanjkljivosti lahko vplivajo na vrednost upornosti sestavnih delov in s tem povzročajo njihovo pregrevanje, ki lahko povzroči požarno tveganje.

Termografija je edini preventivni diagnostični sistem, ki je sposoben zaznati take vrste težave.



Ključne prednosti, zaradi katerih smo drugačni

Služba **CIM thermo** za termografijo nudi naslednje ugodnosti:

- Preventivo
 - Preprečevanje okvar v brezprekinitvenem sistemu napajanja z energijo.
 - Visoko učinkovito diagnostiko, ki je mogoča zaradi kontrole kabelskih povezav in sponk, kar je ob uporabi konvencionalnih vizuelnih kontrol nemogoče.
 - Maksimalna zanesljivost diagnostike, zahvaljujoč se celoviti kontroli sistema, od glavne distribucijske plošče do najmanjših funkcionalnih podrobnosti.
 - Izboljšana varnost za osebje, uporabnike in stranke.

• Zmanjšanje stroškov

- Zmanjšanje stroškov, nastalih zaradi okvar in prekinitev napajanja, ki smo jih preprečili z zagotavljanjem zmožljivosti in učinkovitosti instalacij.

- Zmanjšanje stroškov, nastalih zaradi okvar na instalacijah.

• Neprekinjeno napajanje

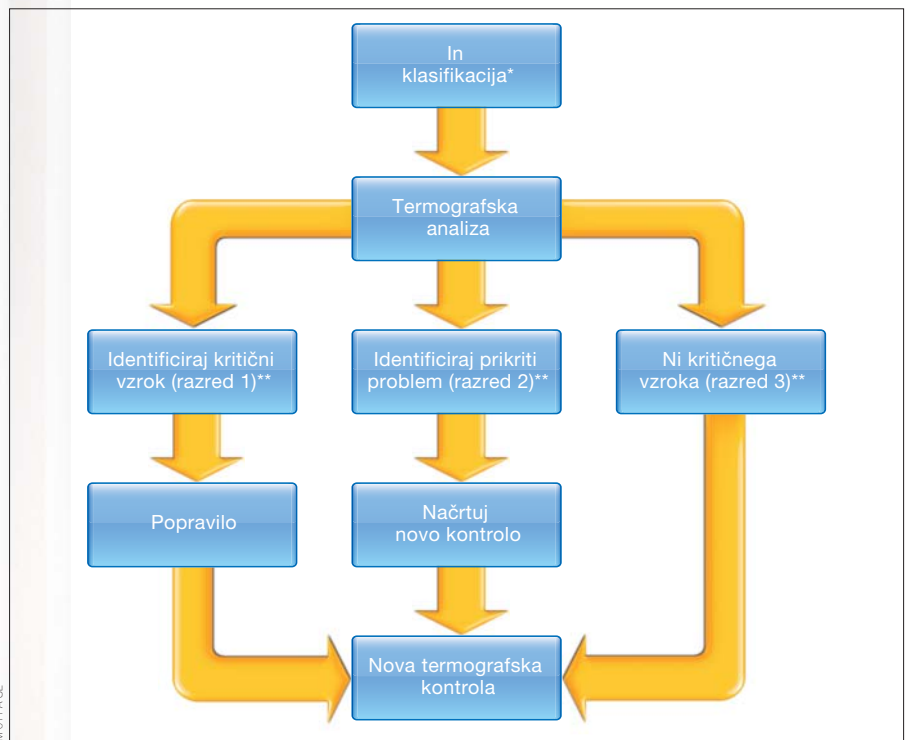
- Ustrezno načrtovani časi ustavitve in načrtovani vzdrževalni posegi.

- Neprekinjeno napajanje s kontrolami, ki se izvajajo na delujočih instalacijah, brez prekinitev napajanja.

SOCOMECS UPS nudi temeljito, celovito diagnostično storitev:

- **Pregled:** Vizuelni pregled okolja, instalacij in opreme.
- **Iskanje napak:** Zajem podatkov z opreme s pomočjo termografskih kamer za iskanje in količinsko opredelitev okvar.
- **Rešitve:** Identifikacija pomanjkljivih sestavnih delov in rešitve za izboljšanje.
- **Popravila:** Namestitve predlaganih rešitev.
- **Meritev rezultatov:** Učinkovitost uporabljenih rešitev preverjamo s primerjavo teh rešitev in meritev, narejenih pred vzdrževanjem s pomočjo računalniške aplikacije.
- **Poročilo:** Dokončno tehnično poročilo, ki navaja seznam identificiranih kritičnih točk, stanje instalacije in priporočeno pogostost monitoringa.

CIM thermo pretok storitev



(*) Klasifikacija obremenitve:

1. Sestavni deli z nizko verjetnostjo okvare (transformator...).
2. Sestavni deli z zanemarljivo verjetnostjo okvare (stikalo na nizko-napetostnem tokokrogu...).
3. Sestavni deli z visoko verjetnostjo okvare (nizko-napetostni kontaktor...).

(**) Klasifikacija napak:

- Razred 1 (vzdrževalna aktivnost): Napaka, ki zahteva takojšnje vzdrževanje.
- Razred 2 (stopnja nujnosti): Visokotemperaturni sestavni deli, ki jih je treba stalno nadzirati.
- Razred 3 (ponovna kontrola): Sestavni deli, ki jih je treba preveriti ob naslednji kontroli.

Infrardeča termografska kamera

Poseben model kamere, ki jo uporabljajo naši tehniki za pregledovanje sestavnih delov, lahko shranjuje posnetke in sekvence za primerjavo pri naslednjih kontrolah.

Kamera identificira kritične komponente, pri katerih je potrebno takojšnje vzdrževanje ali enostavno preverjanje.



Računalniška aplikacija za termografske analize

Toplotni posnetki so prikazani s pomočjo termografskega računalniškega programa.

S primerjavo različnih posnetkov je mogoče izdelovati redna poročila za nadaljnje analize. Prikazi temperature, izdelani v obliki grafičnih slik in tabel, poenostavijo prihodnje kontrole in izdelavo poročil, ki identificirajo vsako kritično komponento.



Pogodbene opcije

SOCOMECS UPS nudi celo vrsto pogodbenih načrtov, ki se prilagajajo vašim potrebam :

- Splošni načrt za detekcijo napak in kritičnih točk,
- Splošni načrt monitoringa za preverjanje učinkovitosti vzdrževalnih posegov,
- Periodične načrte za monitoring kritičnih območij.

Ekspertizo **proizvajalca**

Od leta 1968 SOCOMEC razvija izdelke, katerih cilj je strankam zagotoviti visoko kakovostno, stabilno napajanje z energijo.

Naše ekipe vedo, kaj potrebujete, in bodo za vas uporabile vse svoje znanje na področjih, kot so elektronski sestavni deli, integrirana vezja, operacijske logike in industrijski računalniški inženiring.



Vzdrževanje s strokovnjakom **na licu mesta**

Tehniki in inženirji, ki jih pošljemo servisirati vašo opremo, so specialisti za visoko kakovostne vire energije (UPS in usmerniki). Tehnološko znanje, zaradi katerega so sposobni popraviti najmodernejšo in najbolj napredno opremo, redno posodablja v našem centru.



Hitra intervencija, **kjerkoli ste**

Naša prisotnost v Evropi in povsod po svetu jamči, da boste vedno imeli hiter in učinkovit odziv strokovnjakov SOCOMEC-a v bližini svoje ustanove.



Socomec UPS v svetu

V SLOVENIJI

LJUBLJANA

Savije 89
SI - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 5611 173
si.ups.info@socomec.com

V EVROPI

BELGIJA

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 340 02 34
Fax +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

FRANCIJA

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90
Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

NEMČIJA

Heppenheimerstraße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

ITALIJA

Via Leone Tolstoi, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

NIZOZEMSKA

Bergveste 2F
NL - 3992DE Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504
Fax +31 (0)30 63 72 166
nl.ups.service@socomec.com

POLJSKA

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Tel. +48 (0)22 2345 223
Fax +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

PORTUGALSKA

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
portugal@socomec.com

RUSIJA

4th Street 8 Marta, 6A, 405
125167 - Moscow
Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
ups.russia@socomec.com

ŠPANIJA

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 935 407 575
Fax +34 935 407 576
info@socomec-arón.com

ZDRUŽENO KRALJESTVO

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Tel. +44 (0)1285 863300
Fax +44 (0)1285 862304
uk.ups.sales@socomec.com

V AZIJI

KITAJSKA

INDIJA

MALEZIJA

SINGAPUR

TAJSKA

VIETNAM

IN OCEANIJA

AVSTRALIJA



Tehnično servisni center

SEDEŽ PODJETJA

Skupina SOCOMECE

S.A. SOCOMECE capital 11 313 400 € - R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOMECE UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOMECE UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

POSLOVNO UPRAVLJANJE, MARKETINGA IN STORITVE

SOCOMECE UPS Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

www.socomec.com

Non-contractual document. © 2010, Socomec SA. Vse pravice pridržane.