



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8482



Eksploataavimo dokumentas

Papildoma informacija

Teisinė ir atitikties informacija apie mašinos saugumo sistemą MSS3s (A5:S3)

ČIA PATEIKTA INFORMACIJA PRIKLAUSO "CATERPILLAR INC" IR
(ARBA) JOS ANTRINĖMS ĮMONĖMS, DRAUDŽIAMA JĄ BE LEIDIMO
KOPIJUOTI, PERDUOTI KITIEMS IR NAUDOTI BET KOKIU BŪDU,
IŠSKYRUS TĄ, KURIAM BUVO SUTEIKTAS LEIDIMAS.



Turinys

puslapis

- Gaminio pavadinimas (markė, modelis, tipas)..... 3
- Savybės 5
- Tiekėjo atitikties deklaracija (ES ir Didžioji Britanija) 6
- Sertifikavimo pranešimai..... 7
- Įrengimo, laikymo, transportavimo, realizavimo, utilizavimo sąlygos..... 8
 - Elektros jungtis..... 9
 - Profilaktinė techninė priežiūra 10
 - Saugus eksploatavimas 10
 - Gedimų lokalizavimas..... 10
- Pagaminimo data 10



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8482

Gaminio pavadinimas: "Cat®" mašinos saugumo sistema (MSS3s)

Markė: "Cat®" prekių ženklas

Modelis: MSS3s (A5:S3)

Detalės numeris: 432-8664

Tipas: belaidis įrenginys (užtikrinantis elektroninius valdiklius turinčių ir neturinčių mašinų saugumą RFID ryšiu)

SMCS kodas: 7631

A5:S3 detalės numeris 467-9245 – tai pirkimo lygio detalė, apimanti radijo ryšio įrangą ir programinę įrangą, susijusią su mašinos integracija. A5:S3 esanti radijo ryšio įranga yra 432-8664.

Tokia radijo ryšio įranga atitinka taikomus regioninius gaminių atitikties reikalavimus, kaip patvirtinama pridedamu atitikties dokumentu. Pirkimo lygio detalėje esanti programinė įranga neturi įtakos reglamentiniams našumo parametrams.





Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8482

Gaminio pavadinimas: "Cat®" raktas su pulteliu

Markė: "Cat®" prekių ženklas

Modelis: raktas su pulteliu

Detalės numeris: 285-3231

Tipas: belaidis įrenginys (raktas su mikroschema operatoriui identifikuoti RFID ryšiu)

SMCS kodas: 7631





Savybės (pagrindiniai parametrai, turintys įtakos saugumui, t. y. įtampa, radijo dažnių diapazonas, srovė, temperatūra)

MSS3s saugumo parametrai

Įvesties įtampa	
Darbinės įtampos diapazonas	9–32 V (NS)
Apsauga	Polių sukeitimas
RFID ryšys	
Perdavimo dažnis	134,2 KHz
Perdavimo išvesties galia	12 dB μ A/m, 10 m atstumu 23 dB μ A/m, 3 m atstumu
Srovės stipris (maks.)	
Maks. darbinis srovės stipris	1,5 A, kai įtampa yra 24 V
Aplinka	
Darbinė temperatūra	Nuo –40 °C (–40 °F) iki 85 °C (185 °F)
Laikymo temperatūra	Nuo –50° C (–58° F) iki 85° C (185° F)
ESD apsauga (ISO 10605)	+/-8 kV tiesioginė, +/- 15 kV oro



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8482

Tiekėjo atitikties deklaracija (supaprastintoji Europos Sąjungos atitikties deklaracija)

Europos Sąjunga



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 USA**

Šiuo dokumentu "Caterpillar Inc." pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas Europos Sąjungos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Jungtinė Karalystė



**Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61529 USA**

Šiuo dokumentu "Caterpillar Inc." pareiškia, kad ši radijo įranga atitinka teisės aktais nustatytus aktualius reikalavimus. Visas Didžiosios Britanijos atitikties deklaracijos tekstas skelbiamas toliau nurodytu žiniatinklio adresu:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

"Caterpillar" rekomenduoja atitikties deklaraciją įsigyti netrukus po pirkimo.



Caterpillar Inc.
100 NE Adams Street,
Peoria, IL 61629 JAV
www.cat.com
U9NU8482

Sertifikavimo pranešimai

Kanados pranešimas naudotojams

Šis įrenginys atitinka "Industry Canada" nelicencijuojamos įrangos RSS standartus. Naudojant taikomos toliau nurodytos dvi sąlygos.

- Šis įrenginys negali sukelti trukdžių.
- Šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos jo veikimui.

FCC pastaba

Šis įrenginys atitinka FCC taisyklių 15 dalyje išvardytus reikalavimus. Naudojant taikomos dvi toliau nurodytos sąlygos.

- Šis įrenginys negali sukelti trukdžių.
- Šis įrenginys turi priimti bet kokius trukdžius, įskaitant tokius, kurie gali turėti nepageidaujamos įtakos veikimui.



Surinkimo, laikymo, perdavimo ir likvidavimo sąlygos

Visose MSS3s vietose naudojami izoliavimo įtvarai, nepriklausomai nuo konkrečios vietos. Izoliavimo įtvarų negalima nuimti, kad tvirtinimui būtų galima naudoti tik M6 varžtą.

Tvirtinimo vietos

Tvirtindami MSS3s mašinos saugumo sistemą būtinai laikykitės toliau nurodytų gairių.

- MSS3s tvirtinkite kabinos viduje, jeigu sistema bus naudojama operatoriaus ID nustatyti.
- Užtikrinkite, kad nebūtų radijo dažnių sklidimo trukdžių. Visiškai neuždenkite siųstuvo-imtovo metalu. Siųstuvas-imtuvas turi būti tvirtinamas prie metalo plokštės skydelyje ar skyriuje – svarbu, kad dauguma skydelio medžiagų būtų nemetalinės.

Sandėliavimo ir transportavimo sąlygos bei nuostatai

Gaminys būna supakuotas gamintojo parengtoje vartotojiškoje pakuotėje. Gaminį reikia sandėliuoti gamyklinėje pakuotėje, jo klimatinių veiksnių sandėliavimo sąlygos atitinka 4 grupę pagal GOST 15150-69. Kai būtina laikytis krovos ir transportavimo reikalavimų, pateiktų dėžių įspėjamosiose etiketėse, reikia dirbti atsargiai, kad įrenginys nepatirtų smūgių ir sutrenkimų, kurie gali neigiamai paveikti išvaizdą ir našumą. Transportuoti galima įvairiomis dengtomis transporto priemonėmis. Transportuojant oru, būtina užtikrinti, kad įrenginys būtų gabenamas užsandarintame skyriuje.

Perdavimas ir likvidavimas

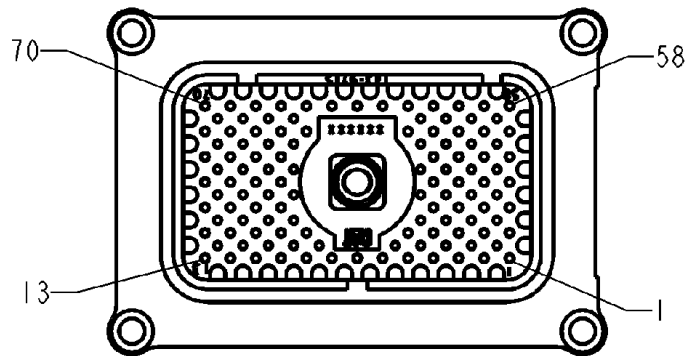
Dėl likvidavimo ir perdavimo sąlygų kreipkitės į įgaliojantį prekybos atstovą.



Elektros jungtis

MSS3s:

70 kontaktų "Amp" jungties kontaktų išdėstymas

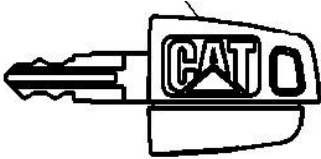


Pin #	Description
1	CAT DATA LINK +
3	CAT DATA LINK -
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
11	KEY READER SIGNAL
13	KEY READER RETURN
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
42	2A SOURCING OUTPUT RETURN
45	ON/OFF INPUT
47	CRANK POSITION INPUT
52	SWITCH TO GROUND INPUT 1
53	300mA SOURCING OUTPUT RETURN
58	2A SOURCING OUTPUT
60	NEUTRAL START INPUT
62	300mA SOURCING OUTPUT 1
64	300mA SOURCING OUTPUT 2
66	300mA SOURCING OUTPUT 3
68	300mA SOURCING OUTPUT 4
70	KEY SWITCH INPUT

Pin #	Description
5	20 mA SWITCH TO +BATTERY OUTPUT
40	2A NEUTRAL START OUTPUT
58	2A SOURCING OUTPUT
42	2A SOURCING OUTPUT RETURN
62	300mA SOURCING OUTPUT 1
64	300mA SOURCING OUTPUT 2
66	300mA SOURCING OUTPUT 3
68	300mA SOURCING OUTPUT 4
53	300mA SOURCING OUTPUT RETURN
24	+BATTERY
26	-BATTERY
29	CAN HI
31	CAN LO
3	CAT DATA LINK -
1	CAT DATA LINK +
47	CRANK POSITION INPUT
13	KEY READER RETURN
11	KEY READER SIGNAL
70	KEY SWITCH INPUT
7	LED DRIVER OUTPUT 1
9	LED DRIVER OUTPUT 2
19	LED DRIVER RETURN
60	NEUTRAL START INPUT
45	ON/OFF INPUT
52	SWITCH TO GROUND INPUT 1
18	SWITCH TO GROUND INPUT 2



Raktas su pulteliu:



Profilaktinė techninė priežiūra

Šiems įrenginiams profilaktinės techninės priežiūros atlikti nereikia.

Saugus eksploatavimas

Siekiant užtikrinti saugų šio įrenginio veikimą, prie įrenginio turi būti prijungta tinkama laidų pynė ir jis turi būti pritvirtintas pagal instrukcijas.

Informacija apie gedimus ir korekcinius veiksmus

Prieš kreipdamiesi į prekybos atstovą dėl remonto, patikrinkite, ar gerai prijungti maitinimo laidai ir išjunkite bei vėl įjunkite įrenginio maitinimą iš akumulatoriaus. Maitinimą iš akumulatoriaus galima išjungti ir vėl įjungti toliau nurodytu būdu.

- Išjungiant mašinų pagrindinį atjungiklį ir vėl jį įjungiant.
- Atjungiant laidų pynę nuo įrenginio ir vėl ją prijungiant.
- Atjungiant neigiamą kabelį nuo akumulatoriaus neigiamo gnybto ir vėl prijungiant.
- Jei šie sprendimai nepadeda, kreipkitės pagalbos į vietinį prekybos atstovą.

Pagaminimo data

Norėdami sužinoti pagaminimo datą, susisieki su įgaliojotuoju prekybos atstovu ir nurodykite serijos numerį.