

D6-40 red, D6-50 red, D6-63 red Įtampos relės profesionalams

Įtampos relė ZUBR D6 red (toliau tekste vadinsime įrenginiu) skirta buitines ir pramonines elektros įrangos apsaugai (įskaitant trijų fazės elektros variklius).

Gali veikti dviem režimais: vienfazės arba trijų fazės apkrovos. Veikimo metu matuoja ir rodo esamą įtampos vertę kiekvienoje fazėje. Visi nustatymai ir gedimų atjungimo vertės saugomos energonepriklusomoje atmintyje. Įrenginio maitinimas vyksta iš matuojamų fazės ir nulio.

PRISTATYMO RINKINYS

Įtampos relė	1 gabalas
Garantijos kortelė techninių duomenų lapas ir instrukcijos,	1 gabalas
Pakavimo dėžutė	1 gabalas

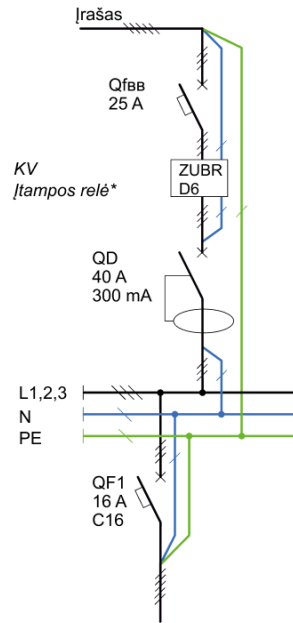
TECHNINIAI DUOMENYS

Įtampos ribos	viršutinė 220–280 V apatinis 120–210 V		
Išjungimo laikas, kai jis viršijamas	ne daugiau 0,04 s		
Išjungimo laikas nuleidžiant:	> 120 V	< 120 V	0,1–10 s ne daugiau 0,04 s
Maitinimo įtampa	ne mažiau kaip 100 V ne daugiau kaip 420 V		
Perjungimo operacijų skaičius esant apkrovai	10 000 ciklų		
Perjungimo operacijų skaičius be apkrovos	500 000 ciklų		
Тип пеле	poliarizuotas		
Fazių nesutapimas (asimetrija)	10–80 V		
Bendrasis svoris	0,43 kg ±10 %		
Bendrieji matmenys	106 x 85 x 66 mm		
Apsaugos laipsnis pagal GOST 14254	IP20		
Modelis	D6-40 red	D6-50 red	D6-63 red
Nominalioji apkrovos srovė (AC-1 kategorijai)	3 x 40 A (max 3 x 50 A per 10 min)	3 x 50 A (max 3 x 60 A per 10 min)	3 x 63 A (max 3 x 80 A per 10 min)
Nominalioji apkrovos galia (AC-1 kategorijai)	3 x 8 800 VA	3 x 11 000 VA	3 x 13 900 VA

Susipažinkite su šiuo dokumentu iš ankčiau iki įrenginio montavimo ir naudojimo pabaigos. Tai padės išvengti galimo pavojaus ir nesupratimų.

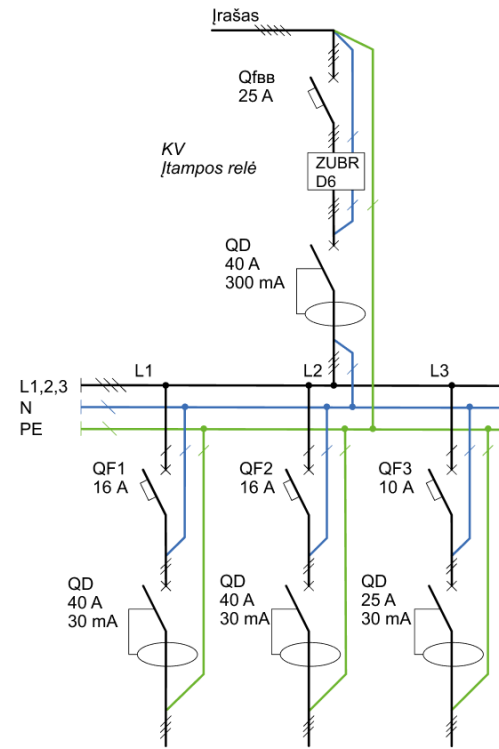
SUJUNGIMO SCHEMAS

Fazės ir nulinė žymė ir maitinimo laidai nustatomi indikatoriumi ir paduodami į įrenginį. Jungiamieji fazės laidai prijungiami prie atitinkamų terminalų 5–7 (L1–L3), o nulis (N) — prie terminalo 8.

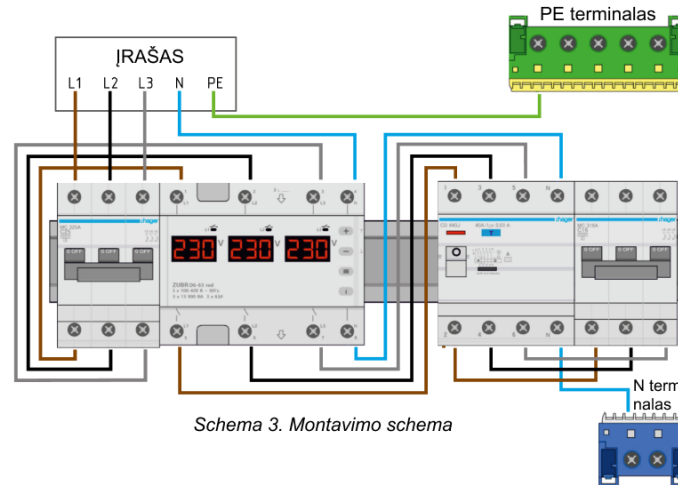


*Norint, kad ZUBR D6 tinkamai veiktų, pakanka prijungti nulį prie vieno iš nulinių klemų (4 arba 8).

Schema 1. Jungimo variantas su išjungimo įrenginiu (APS), automatinio jungiklio su nulio perdavimu per įrenginį į trijų fazės apkrovą.



Schema 2. Jungimo variantas su išjungimo įrenginiu (APS), automatinio jungiklio su nulio perdavimu per įrenginį į tris vienfazės apkrovas.



Schema 3. Montavimo schema

ĮRENGIMAS

Įrenginys skirtas įmontavimui patalpose. mažinkite drėgmės ir kystų patekimą į įrenginio vietą. Aplinkos temperatūra montuojant turi būti nuo -5...+45 °C.

Prietaisą montuoja į specialią šiaudinės dėžę su 35 mm standartine montavimo din kojinė ir užima 2 standartinius 18 mm modulius. Įrenginio įmontavimo aukštis turi būti nuo 0,5 iki 1,7 metro nuo grindų lygmens. Įrenginį montuoja ir prijungia po įrenginio ir naudojimo patikrinimo.

Prietaisą montuoja po apsauginio automatinio išjungėjo (QF), įdiegto pertrūktame fazinio laido vietoje (1, 3 schema). Žmogaus apsaugai nuo elektros srovės nuotėkio įrengiamas apsauginis išjungimo įrenginys (QD).

Prietaiso terminalai skaičiuojami ant vado su skersiniu pjūviu ne daugiau kaip 16 mm². Valant vadų galus, palikite 10±0,5 mm. Pageidaujama naudoti minkštą vadą, kuris sustiprinimui klemmėse yra prisukamas 6 mm plotės mechaninės priemonės, su 2,4 N·m sukimo momentu. Sukimo įrankis su daugiau kaip 6 mm plotės mechaninės priemonės gali pažeisti klemes. Tai gali priversti prie garantinio paslaugų praradimo.

GARANTIJOS SĄLYGOS

Garantija įrenginiams yra galiojanti 36 mėnesius nuo pardavimo datos, jei laikomasi nurodymų. Garantijos laikotarpis produktams be garantijos pažymėjimo skaičiuojamas nuo gamybos datos.

Jei jūsų įrenginys neveikia tinkamai, rekomenduojame, pirmiausia perskaityti skyrių «Galimos problemos». Jei negalite rasti atsakymo, susisieki su Aptarnavimo centru, daugumoje atvejų šios veiksmų pakanka išspręsti visas problemas.

Jei ir toliau patiriate problemas su įrenginiu, prašome susisiekti su Bendroju platintoju savo regione arba parduotuve, iš kurios įsigijote įrenginį. Jei jūsų įrenginys yra defektuotas dėl mūsų kaltės, mes jį remontuosime arba pakeisime pagal garantiją per 14 darbo dienų.

Prašome peržiūrėti visą garantijos tekstą ir duomenis, kuriuos turite siųsti į savo Aptarnavimo centrą, svetainėje <https://www.ds-electronics.company>

GARANTIJOS KORTELĖ

serijos Nr: _____ pardavimo data: _____

pardavėjas, antspaudas: _____ plombos vieta: _____

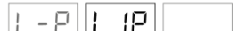
savininko kontaktai su dėl aptarnavimo centru: _____

EKSPLOATACIJA

Darbo režimo pasirinkimas

Norint pasirinkti režimą, laikykite mygtuką «≡» 6 s, naudodami mygtukus «+» arba «-» pasirinkite norimą režimą. Keičiant režimą, gedimų žurnalas automatiškai išvalomas.

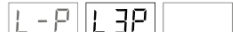
Vienfazės apkrovos režimas



(asinchroninis režimas)

Jrenginys gali vykdyti trijų vienfazių rele funkcijas. Nustatymas ir valdymas atliekami atskirai visoms galios relėms, tuo pačiu metu įrenginys apsaugo įrangą nuo įtampos išėjimo už leistinų ribų.

Trifazė režimas apkrovos



(sinchroninis režimas)

Nustatymai ir valdymas yra bendri visoms galios relėms, tuo pačiu metu įrenginys apsaugo įrangą nuo įtampos išėjimo už leistinų ribų, kontroliuoja fazės nesimetriją, fazės seka, fazės pertraukimą (šias funkcijas galima išjungti).

Atjunkimo ribų nustatymas

(gamintojo nustatymai 242 V / 198 V)

Viršutinės ribos peržiūrai spauskite «+», o apatinės — «-». Pasirinktos ribos keitimui naudokite «+» ir «-».

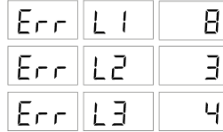
Žurnalas vienfazės apkrovos režimu

Norint patekti į žurnalą, paspauskite mygtuką «i». Ekranas parodys bendrą avarijų įrašų skaičių žurnale. Norėdami naršyti bendrąjį žurnalą, naudokite mygtukus «i», «+» arba «-».

Žurnalas gali išsaugoti 99 paskutines avarijas energonepriklausomoje atmintyje (n 1... n99, kur «n 1» — paskutinis įvykimas, o «n99» — paskutinis įvykimas, o «n99» — seniausias).

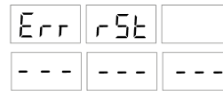
Norėdami peržiūrėti tam tikros fazės avarijas

Norėdami eiti į žurnalą, spauskite «≡». Pasirinkite norimą fazę, naudodami «≡». Spauskite «i», «+» arba «-» kad peržiūrėtumėte pasirinktos fazės avarijas.



Žurnalo atkūrimas iš naujo

Įveskite į įvykių žurnalą ir laikykite «≡» mygtuką 3 sekundes, kol atsiras «Err rSt». Atleiskite mygtuką, ir įvykių žurnalas bus išvalytas.



Įvykių žurnalas automatiškai išvalys, pereinant iš vienos fazės į trijų fazės veikimo režimus.

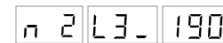
Avarinių įrašų žurnale pavyzdžiai

Avarija viršijant viršutinę ribą



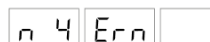
įrašas fazė avarijos
№1 viršutinės reikšmės ribos avarijos

Avarija iki apatinės ribos



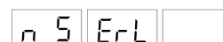
įrašas fazė avarijos
№2 avarijos reikšmės prie apatinės ribos

Avarija dėl nulinio nutraukimo



įrašas nulinė pertrauka
№4

Avarija dėl netinkamo rele būklės



įrašas relės klaida
№5

Avarija dėl perkaitimo



įrašas perkaitimas temperatūros
№3

Meniu

- Norint pasirinkti meniu punktą, naudokite «≡»
- Norint pakeisti parametrus, naudokite «+» arba «-». Pirmas paspaudimas — parametras mirksi, antras — gali būti keičiamas. Po 10 s po paspaudimo — grįžimas į ankstesnę būseną arba meniu lygi.

Meniu vienfazės apkrovos režimu	Paspauskite «≡»	Ekranas	Pastabos														
Vėlavimas įjungimo po gedimo (gamintojo nustatymas 3 s, intervalas 3–999 s, žingsnis 3 s)	1 kartą		<p>Ekrane, kur buvo gedimas, atvirktinis skaičiavimas bus rodomas sekundėmis, formatu «t xx», kur x — yra likęs laikas iki apkrovos įjungimo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Norint perjungti ir pakeisti, paspauskite «+» ir «-» Pasirinkti fazę — «≡» Grįžti į meniu — paspauskite tris kartus «≡» 														
Tipas įjungimo užlaikymo po gedimo laikas (gamintojo nustatymas «tAr»)	2 kartą		<p>«tAr» time after voltage recovery — užlaikymas (ton) skaičiuojamas nuo įtampos atkūrimo momento. «tAo» time after switching off — užlaikymas (ton) skaičiuojamas nuo įrenginio išjungimo momento ir atsižvelgia į gedimo laiką bendrame užlaikymo laike.</p>														
Profesionalus išjungimo laiko modelis, kai įtampa viršija ribas (gamintojo nustatymas «oFF»)	3 kartą		<p>Heatsiejamas įrangos apsaugos nuo saugios įtampos nuokrypių pagal dydį ir trukmę. Daugiau informacijos apie įtampos išjungimo laiko modelius, kai išėjimas išėjimo įtampos iš krovimo lentelės, yra aprašyti lentelėje 1.</p>														
Maksimalus apsaugos išėjimo išėjimų skaičius iš eilės (gamintojo nustatymas 5 kartai, diapazonas 1–5 kartai, funkcijos išjungimas «oFF»)	4 kartą		<p>Funkcija riboja prietaiso pasikartojančių įsijungimų skaičių pagal nustatytą ribą. Laikoma, kad pasikartojantis įsijungimas yra, jei tarp įrangos įjungimo ir išjungimo ribų praėina mažiau nei 20 sekundžių. Paminėkite, kad rele yra automatiškai atrakinama po 1 valandos nuo «rEP», įsijungimo, šis priemonė užtikrins jūsų įrangos dalinį veikimą, kol tinklo problema bus pašalinta.</p>														
GILIŲJŲ NUSTATYMŲ Norint įeiti, laikykite nuspaustą 3 sekundes «≡»																	
Įjungimas / išjungimas budėjimo režimu (gamintojo nustatymas «on»)			<p>Išjungia ekraną po 20 sekundžių nuo paskutinio sąveikos su įrenginiu ir esant normaliam veikimo būdai be avarijos. Avarijos atveju ekrano faza, kurioje įvyko avarija, mirksės. Norėdami ištrūkti iš laukimo režimo, vieną kartą paspauskite vieną iš mygtukų.</p>														
Įtampos koregavimas (gamintojo nustatymas 0 V, koregavimo diapazonas ±20 V)	1 kartą		<p>Galite pasinaudoti įtampos koregavimu, jei jūsų įrenginio ekranas rodomi įtampos rodikliai nesutampa su jūsų etaloniniu įrenginiu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Norėdami pereiti prie pakeitimo, paspauskite «+» ir «-» Norėdami pasirinkti fazę, paspauskite — «≡» Norėdami grįžti į meniu — tris kartus paspauskite «≡» 														
Išjungimo laikas nuo įtampos nukritimo (gamintojo nustatymas 0,1 s, diapazonas 0,1–10 s)	2 kartą		<p>Galite feineriai sureguliuoti laiką nuo įtampos nukritimo. Gamykloje nustatyta šis laikas veiks įtampoje nuo 120 iki 210 V diapazone. Jei yra įjungta ProModel, tai diapazonas yra nuo 164 iki 176 V. Išsamesnė informacija pateikta 1 lentelėje, 5 psl.</p>														
Gisterizė (gamintojo nustatymas 1 V, diap. 0–5 V)	3 kartą		<p>Būtina norint sumažinti įrenginio veikimo riboje dažnį, kai tinklo įtampa artėja prie ribos ir nėra stabilizuota.</p>														
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>198</td> <td>199</td> <td></td> <td>241</td> <td>242</td> <td>U V</td> </tr> <tr> <td>Išjungimas pagal apatinę ribą</td> <td colspan="2">hYS = 1</td> <td>Įtampa normali, įrenginys įjungtas</td> <td colspan="2">hYS = 1</td> <td>Išjungimas pagal viršutinę ribą</td> </tr> </table>					198	199		241	242	U V	Išjungimas pagal apatinę ribą	hYS = 1		Įtampa normali, įrenginys įjungtas	hYS = 1		Išjungimas pagal viršutinę ribą
	198	199		241	242	U V											
Išjungimas pagal apatinę ribą	hYS = 1		Įtampa normali, įrenginys įjungtas	hYS = 1		Išjungimas pagal viršutinę ribą											

Nulinės pertraukos stebėjimas 4 kartą

Nustatykite leistiną kampo nuokrypį procentais, jei norite naudoti neutralaus vairo pertraukos kontrolę. Trijų fazių tinklo fazių kampas yra lygus 120°, tačiau nutrūkus neutralui gali atsirasti fazių kampo nuokrypis.

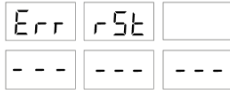
Žurnalas trifazės apkrovos režime

Norint įeiti į žurnalą, spauskite «i». Pirmos 1,5 sekundės ekrane bus rodomas bendras įvykių skaičius žurnale, po to — paskutinis įvykis. Norėdami naršyti žurnale, naudokite «i», «+» arba «-».

Žurnalas gali saugoti 99 paskutinius įvykius nepriklausomo nuo energijos šaltinio atmintyje (nuo n 1 ... n99, «n 1» — paskutinis suveikimas iki «n99» — seniausias).

Norėdami išvalyti žurnalą

Įeikite į žurnalą ir laikykite mygtuką «E» 3 sekundes, kol atsiras pranešimas «Err rSt», o mygtuko atleidimo žurnalas bus išvalytas.



Žurnalas automatiškai išsivalys perjungiant nuo vienos fazės režimo prie trijų fazės režimo ir atvirkščiai.

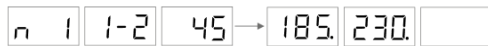
Avarinių įrašų žurnale pavyzdžiai

Avarija dėl fazės iškreipimo

Pirmaeji 3 sekundės rodomi ekrane:

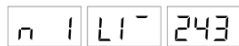
- įrašo numeris žurnale,
- fazės numeriai, tarp kurių buvo iškreipimas,
- iškreipimo vertė.

Kitos 3 sekundės ekrane rodoma įtampa tarp fazės numerių, tarp kurių buvo iškreipimas.



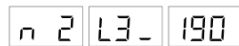
įrašas №1 *Ne fazės, kurioje įvyko iškreipimas*

Avarija viršijant viršutinę ribą



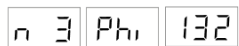
įrašas №1 *avarijos fazė dėl viršutinio ribos*

Avarija iki apatinės ribos



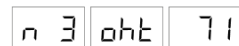
įrašas s№2 *avarijos fazė dėl apatinio ribos*

Avarija dėl fazių eilės pažeidimo



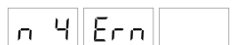
įrašas №3 *kljavimas, fazės pasikeitimo sutrikimas* *kljavimas, fazės tvarka nelaimingo atsitikimo metu*

Avarija dėl perkaitimo



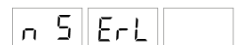
įrašas №3 *perkaltimas* *temperatūros perkaitimas*

Avarija dėl nulinio nutraukimo



įrašas №4 *nulinė pertrauka*

Avarija dėl netinkamo rele būklės



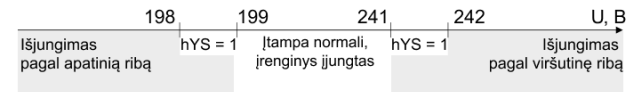
įrašas №5 *relės klaida*

MENIU TRIFAZĖS APKROVOS REŽIMU	Paspauskite «E»	Ekranas	Pastabos
Vėlavimas įjungimo po gedimo (gamintojo nustatymas 3 s, intervalas 3–999 s, žingsnis 3 s)	1 kartą		Per nustatomą laiką iki įjungimo įtampoje, atitinkamame ekrane mirksės laikmatis, rodantis likusį laiką iki įjungimo sekundėmis.
Tipas įjungimo užlaikymo po gedimo laikas (gamintojo nustatymas «tAr»)	2 kartų		«tAr» laikas po įtamos gražinimo — uždelsimas (ton) skaičiuojamas nuo įtamos gražinimo momento. «tAo» laikas po išjungimo — uždelsimas skaičiuojamas nuo relės išjungimo momento. Šio tipo vėlinimas į bendrą įjungimo vėlinimo laiką įskaičiuoja ir reakcijos į gedimą laiką.
Profesionalus išjungimo laiko modelis, kai įtampa viršija ribas (gamintojo nuostata «oFF»)	3 kartų		Heišjungia apsaugotų įrenginių, kai įtampa saugiai iškrenta iš numatytų ribų tiek pagal dydį, tiek pagal trukmę. Išsamesnės išjungimo laiko modelio detalės, kai įtampa išeina iš leistinų ribų, pateiktos 1 lentelėje, 5 puslapyje.
Maksimalus apsaugos išėjimo išėjimų skaičius iš eilės (gamintojo nustatymas 5 kartai, diapazonas 1–5 kartai, funkcijos išjungimas «oFF»)	4 kartų		Funkcija riboja prietaiso pasikartojančių įsijungimų skaičių pagal nustatytą ribą. Laikoma, kad pasikartojantis įsijungimas yra, jei tarp įrangos įjungimo ir išjungimo ribų praeina mažiau nei 20 sekundžių. Pamiškite, kad rele yra automatiškai atrakinama po 1 valandos nuo «rEP», įsijungimo, šis priemonė užtikrins jūsų įrangos dalinį veikimą, kol tinklo problema bus pašalinta.

GILIŲJŲ NUSTATYMŲ	Norint įeiti, laikykite nuspaustą 3 sekundes «E»		
Fazės iškraipymo įtampa (gamybiniai nustatymai: 20 V, diapazonas: nuo 10 iki 80 V arba «oFF»)			Tai leidžiama įtampų skirtumas tarp dviejų fazės. Jei apkrova išjungiamą dėl fazės iškraipymo ribos pažeidimo, ekrane bus rodoma:
Išjungimo laikas esant fazės iškraipymui (gamybiniai nustatymai: 1 sek, nustatymų diapazonas: nuo 0 iki 30 sek)	1 kartą		Galima tik įjungus meniu punktą «Fazių iškraipymo įtampa». Tai yra laiko reakcijos į fazės iškraipymo apsaugą nustatymas.
Ekraną įjungti/išjungti laukimo režime (gamybiniai nustatymai: «on»)	2 kartų		Išjungia ekraną po 20 sekundžių nuo paskutinio sąveikos su įrenginiu. Avarinėje situacijoje avarijos fazės ekranas švies 100% ir mirksės. Norėdami išeiti iš laukimo režimo, paspauskite bet kurią mygtuką.
Įtamos korekcija (gamybiniai nustatymai: 0 V, diapazonas ±20 V)	3 kartų		Jūs galite pasinaudoti įtamos korekcija, jei įrenginio ekrane rodomos įtamos vertės nesutampa su jūsų etaloniniu prietaisu. • Norėdami pereiti prie pakeitimų, paspauskite «+» arba «-» • Fazių pasirinkimui naudokite «E» • Norėdami grįžti į meniu, paspauskite tris kartus. «E»
Išjungimo laikas įvykus įtamos nukrypimui (gamybiniai nustatymai: 0,1 s, diapazonas 0,1–10 s)	4 kartų		Jūs galite smulkiau sureguliuoti išjungimo laiką esant įtamos kritimui. Iš gamyklos šis laikas bus taikomas įtamos diapazonui nuo 120 iki 210 V. Jei įjungta «ProModel», tai bus taikoma diapazonui nuo 164 iki 176 V.

Gisterizėzė

(gamybiniai nustatymai: 1 V, diapazonas 0–5 V)
Reikalinga norint sumažinti įrenginio įjungimų skaičių, kai tinklo įtampa artėja prie ribos ir nėra stabilumo.



Kontrolė nulinė pertrauka

(gamybiniai nustatymai «oFF», keitimo diapazonas nuo 10 iki 35 %, žingsnis 5 %)
Leidžiamas kampų nukrypimas tarp fazės %



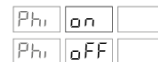
(5 karta, jei meniu punktą «Fazių iškraipymo įtampa» yra išjungtas)

Trifaziam tinkle fazinis kampas yra lygus 120°, bet atsiranda fazinių kampų iškreipimas, jei nutrūksta nulis. Nustatykite leidžiamą fazinių kampų iškraipymo procentą, jei norite naudoti nulinio pertraukos kontrolę.

PAPILDOMI NUOSTATYMAI	Norint įeiti, laikykite nuspaustą 9 sekundes «E»		
-----------------------	--	--	--

Fazių seka

gamybiniai nustatymai «on»)



Jei pažeidžiamas fazės tvarka, ekrane bus rodomos einamosios fazės tvarka ir jų įtampa. Fazės tvarka visada nustatoma santykinai atžvilgiu prie L1 fazės.

Fazių nebuvimo kontrolė

(gamybiniai nustatymai «on») vykdoma tik tuo atveju, jei meniu punktą «Fazių iškraipymo įtampa» yra išjungtas.



Fazių nebuvimo kontrolė vykdoma tik tuo atveju, jei meniu punktą «Fazių iškraipymo įtampa» yra išjungtas. Išjungus šią funkciją, įrenginys neatsijungs apkrovos, kai nėra įtamos fazėje (fazėse).

Įtampos įjungimo delsa

Tai reguliuojamas laikas iki apkrovos įjungimo po avarijos. Valdymas aprašytas 2 ir 3 lentelėse.

Jeigu «tAr» režimas įjungtas: jei nustatyta delsos trukmė yra daugiau nei 6 s, tai trumpalaikio įtampos šuolio metu, prieš prasidedant atvirkščiam skaitikliui, 2 s laikotarpyje bus rodoma avarinė situacija ir likęs laikas iki apkrovos įjungimo.

Dėl šaldymo technikos, kur yra kompresorius, rekomenduojama nustatyti apkrovos įjungimo delsą 120–180 s. Tai padės pratęsti kompresoriaus tarnavimo laiką.

Mygtukų užrakinimas

Laikykite 6 sekundes vienu metu mygtukus «+» ir «-» kol ekrane atsiras «Loc» («unLoc»).

Skaičiuotų linijinių įtampos peržiūra

Laikykite mygtuką «i» 3 s. Atitinkamuose ekranuose atsiras fazės numeriai, tarp kurių yra skaičiuojamos linijinės įtampos. Paleidus mygtuką, ekrane 30 s rodomi su 2-3 V tikslumu apskaičiuotos linijinės įtampos.

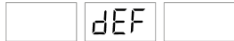


Firmware versijos peržiūra

Laikykite «i» 6 s. Gamintojas pasilieka teisę keisti įrangos programinę įrangą siekiant pagerinti įrenginio charakteristikas.

Atstatyti gamyklinius nustatymus

Laikykite vienu metu «+», «-» ir «≡» mygtukus, kol ekrane pasirodys «dEF». Paleidus mygtukus, įrenginys bus atstatytas į gamyklinius nustatymus, ir jis bus perkrautas, o avarijų žurnalas išvalytas.



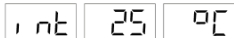
Apsauga įjungimo skaitiklis

(nesudėtingas). Norint peržiūrėti, laikykite mygtuką «i» 12 s.



Temperatūros termoapsaugos jutiklio peržiūra

Norint peržiūrėti, laikykite mygtuką «i» 18 s.



GALIMI GEDIMAI, PRIEŽASTYS IR SPRENDIMO BŪDAI

Apkrova išjungta, ekranas ir indikatorius nešviečia

Galimos priežastys: trūksta maitinimo įtampos.

Būtina: įsitikinti, kad yra maitinimo įtampa.

Apkrova išjungta, ekrane rodoma normali įtampos lygio vertė

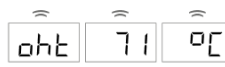
Galimos priežastys: esama įtampos tinklo arti nustatyto ribų ir nestabili.

Būtina: Patikrinkite delsos laiką. Padidinkite ribų vertes taip, kad apsaugotas įrenginys būtų toleruojamas šių vertės.

Kitais atvejais kreipkitės į Serviso centrą.

Apkrova išjungiamą, ekrane mirksi «oht»

Įjungta vidaus perkaitimo apsauga, nes korpuso temperatūra viršijo 70 °C.



Kai temperatūra sumažės žemiau 60 °C, įrenginys vėl pradės veikti.

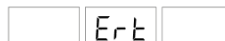


Kai apsauga įjungta daugiau nei 5 kartus per 24 valandas, įrenginys bus užblokuotas iki to momento, kol vidinė temperatūra korpuso nekris iki 52 °C ir nebus paspausta viena iš mygtukų, kad būtų atblokuotas.

Galimos perkaitimo priežastys: blogas kontaktas įrenginio jungtims, aukšta aplinkos temperatūra arba jungiamos apkrovos galios viršijimas.

Būtina: patikrinti įrenginio maitinimo laidų tvirtumą jungtims, užtikrinti, kad jungiamosios apkrovos galia nebūtų didesnė nei leistinosios vertės.

Ekrane kas 5 sekundes mirksi «Ert»



Priežastis: vidaus perkaitimo jutiklio gedimas arba trumpas jungimas. Vidinio perkaitimo kontrolė nebus vykdoma.

Būtina: išsiųsti įrenginį į Serviso centrą. Kitu atveju vidinio perkaitimo kontrolė nebus vykdoma.

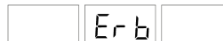
Ekrane kas 5 sekundes mirksi «Ert»

REP Rele užblokuota, siekiant atkreipti dėmesį į pavojingą situaciją ir apsaugoti įrenginį.

Priežastis: viršyta maksimali leistina iš eilės įjungimų suma.

Būtina: viršyta maksimali leistina iš eilės įjungimų suma. Būtina: viršyta maksimali leistina iš eilės įjungimų suma. «i», kad sužinotumėte įvykio priežastis Žurnale. Jei tai įmanoma, imkite veiksmus šios problemos pašalinimui. Atkreipkite dėmesį, kad rele automatiškai atblokuos po 1 val. nuo įvykio, «rEP» signalas, ir tai užtikrins jūsų įrenginio dalinį veikimą, kol tinklo problema nebus išspręsta.

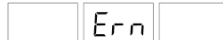
Kas 10 sekundžių ekrane rodomas «Erb», įrenginys nereaguoja į mygtukų paspaudimus.



Galimos priežastys: įrenginys fiksuoja mygtukų paspaudimus ilgiau nei 2 minutes.

Būtina: perkrauti įrenginį nutraukiant maitinimo įtampą. Pasirūpinkite, kad mygtukai nebūtų užstrigę, kitaip kreipkitės į Serviso centrą.

Kiekvieną 5 sekundę ekranas rodo «Ern»



Priežastis: įrenginys nustatė nulinio laidininko nutraukimą.

Būtina: patikrinti trifazinį tinklą patiemis arba kreiptis į atitinkamą specialistą, pakeisti įrenginio nustatymus atsižvelgiant į jūsų tinklo ypatybes.

Daugelis apkrovų išjungimų

Galimos priežastys:

- per aukšta (per žema) įtampos ribinė vertė;
- nustatyta per maža histerezės vertė.

Būtina:

- padidinti ribinės vertės, kad apsaugotas įrenginys būtų toleruojamas šių vertės;
- padidinti histerezės vertę.

Ekrane vienos iš fazės mirkščioja «ErL» (Error relay)



Galimos priežastys: viena iš fazės elektros rele būklė neatitinka darbo logikos.

Logikos pagalba įrenginys nuolat stebi trijų elektros rele būklę. Jei rele būklė yra normali, atitinkamoje fazėje šviečia žalia lemputė. Jei elektros rele būklė neatitinka darbo logikos, įrenginys bandys:

- vienos fazės apkrovos režime pakeisti elektros rele būklę;
- trejų fazės apkrovos režime išjungti visus elektros rele.

Jei įrenginys negali nustatyti elektros rele būklės, jis periodiškai bandys ją išjungti. Tokiu atveju atitinkamoje fazėje mirksės žalia lemputė.

Būtina: Iš naujo įjunkite klaidą «ErL», perkrovę įrenginį. Tam išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą. Jei klaida nepasibaigs, kreipkitės į Serviso centrą.

Jei neradote atsakymo į savo klausimą

Kreipkitės į mūsų techninės paramos inžinierių per Telegram botą @dselectronics_bot



SAUGOS PRIEMONĖS

Norėdami išvengti sužalojimų ir nepakenkti įrenginiui, atidžiai perskaitykite ir supraskite šias instrukcijas.

Įrenginio prijungimą turėtų atlikti kvalifikuotas elektrikas.

Prieš pradėdami įrenginio montavimą/demontavimą ir prijungimą/atjungimą, išjunkite elektros įtampą ir laikykitės «Elektros įrenginių tvarkymo taisyklių».

Ekspluatuokite įrenginį sausomis rankomis.

Neįjunkite įrenginio, jei jis yra išmontuotas.

Išvengkite skysčių ir drėgmės patekimo į įrenginį.

Neveikite įrenginio esant temperatūrai žemesnei nei -5 °C arba aukštesnei nei +40 °C ir didelės drėgmės sąlygomis.

Nevalykite įrenginio chemikalais.

Nesaugokite ir nenaudokite įrenginio dulketose vietose.

Neskaidykite, nereparuokite įrenginio patys.

Nepersikraukite ribų, susijusių su srovės ir galios ribomis.

Jei norite apsaugoti nuo perkrovų, sukeltų žaibų išlydimais, naudokite žaibinio saugumo išlydžio įtaisus.

Apsaugokite vaikus nuo žaidimų su veikiančiu įrenginiu, tai pavojinga.

PAPILDOMA INFORMACIJA

Nesudėginkite ir nenaudokite įrenginio kaip buitinio atliekų. Po tarnavimo laiko pabaigos prekė turi būti perdirbta pagal galiojančius įstatymus.

TPrekė transportuojama tinkama pakuote, užtikrinančia gaminių saugumą.

Įrenginys transportuojamas bet kokių transporto priemonių rūšiu.

Įrenginio korpusas turi gamybos datą. Galiojimo laiko nėra. Neturi kenksmingų medžiagų.

Turint klausimų dėl šios prekės, kreipkitės į Serviso centrą pagal telefono numerį, nurodytą Garantijos sąlygų skyriuje.

vd6.76.3.2_2312



EMC Direktyva 2014/30/ES
Direktyva dėl žemės įtampos 2014/35/ES

Gamintojas ir pardavėjas: DS ELECTRONICS, LTD
04136, Ukraina, Kijevo regionas, Kijev, Pivnichno-Syretska g. 1–3
Pardavimų skyrius: +38 (091) 481-91-81, support@dse.com.ua
www.ds-electronics.company