

**KOMPENSACINĖS RITĖS VALDIKLIS.
TECHNINIAI REIKALAVIMAI**

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Valdiklis turi atitikti standartus:	LST EN 61000 (IEC 61000)
2.	Darbo aplinkos temperatūra	+ 5 ... + 35° C
3.	Darbo aplinkos drėgmė	≤ 90 %
4.	Maitinimo įtampa	110 – 220 V DC ir 230 V AC
5.	Valdiklis skirtas	sklandaus reguliavimo kompensacinei ritei
6.	Valdiklis turi būti	mikroprocesorinis
7.	Laisvai konfigūruojami šviesos diodai indikacijai	≥ 8
8.	LCD ekranas informacijai:	<ul style="list-style-type: none"> – įtampa „neutralė-žemė“; – rezonansinės kreivės grafinis atvaizdavimas; – išderinimo parodymai; – ritės šerdies padėties atvaizdavimas.
9.	Darbo režimai	rankinis – distancinis ir automatinis
10.	Ritės suderinimas rezonansui	automatinis
11.	Kompensacinės ritės kalibravimas	automatinis
12.	Kompensacinės ritės išderinimo dydis	laisvai nustatomas dydis
13.	Galimybė keisti valdiklio parametrus	per valdiklio medžio struktūros meniu ir valdiklio programinę įrangą
14.	Automatinis reguliavimo blokavimas:	<ul style="list-style-type: none"> – pereinamojo proceso tinkle laikotarpiu; – ritės nenormalaus darbo atveju; – įžemėjimo tinkle atveju – vietinio ir distancinio valdymo metu; – lėtų ir spontaniškų neutralės įtampos variacijų metu; – įtaiso gedimo atveju.
15.	Ritės nustatymas į iš anksto užduotą padėtį	po nesėkmingo reguliavimo ar prieš įjungiant ritę
16.	Lygiagretaus darbo funkcija	≥ 2 valdikliai
17.	Nereguliuojamos ritės prijungimas	funkcija
18.	CI funkcija*	<p>Nurodoma užsakant:</p> <ul style="list-style-type: none"> – atskiras CI valdiklis pilnai suderinamas su kompensacinės ritės valdikliu (CI funkcija gali būti išpildyta viename bendrame kompensacinės ritės valdiklyje); – be CI funkcijos.
19.	Varžos prijungimas/atjungimas prie ritės antrinės galios apvijos	automatinis ir rankinis – distancinis. Varžos įjungimo uždelsimas, įjungimo trukmė laisvai nustatoma
20.	Įžeminimo srovės matavimas	iš ritės nulinės sekos srovės transformatoriaus
21.	Įtampos matavimas	35 kV arba 10 kV neutralėje
22.	Monitoringo funkcijos stebėjimui:	<ul style="list-style-type: none"> – įtampa „neutralė-žemė“; – ritės šerdies padėtis; – pavaros darbo trukmė.
23.	Nuolatinis matuojamų signalų (pagal galiojantį tipinį bendrovės signalų sąrašą) išsaugojimas su galimybe juos perduoti per sąsajas į	SCADA/DMS arba PC
24.	Sąsaja (-os) sujungimui su pastotės TSPĮ - optinis kabelis (-iai), MM tipo su	Nurodoma užsakant:

	ST, SC arba LC jungtimis, ryšio protokolu:	– viena sąsaja LST EN 60870-5-103:2001; – dvi sąsajos LST EN 61850 (Edition 2). Duomenų perdavimo rezervavimas (PRP) pagal LST EN 62439.
25.	Sąsaja valdiklio konfigūravimui	USB arba RS 232
26.	Sąsaja CI valdiklio prijungimui	RS 485
27.	Laisvai konfigūruojamų skaitmeninių įėjimų skaičius / lygis	≥ 12 / 24...230 AC/DC
28.	Laisvai konfigūruojamų skaitmeninių išėjimų skaičius	≥ 10
29.	Analoginių išėjimų skaičius / lygis	≥ 2 / 1 ... 20 mA
30.	Programinė įranga (su licencijomis)	skirta valdiklio konfigūravimui bei eksploatavimui**
31.	Programinės įrangos vartotojo instrukcija	anglų arba lietuvių kalbomis
32.	Valdiklio vartotojo instrukcija, pateikiama lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis
33.	Valdiklio techninis aprašymas, pateikiamas lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis
34.	Valdiklio konfigūravimo instrukcija, pateikiama lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis
35.	Valdiklio eksploatavimo instrukcija, pateikiama lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis
36.	Turi būti atlikti gamykliniai bandymai pateikti bandymo protokolai	taip
37.	Principinės, montavimo schemas ir brėžiniai	grafinės ir kompiuterinės (kompaktiniame diske) laikmenos formomis, su galimybe koreguoti
CI funkcija*		
38.	Valdiklis turi būti	Mikroprocesorinis
39.	Valdiklis skirtas	Rezonanso taško tiksliam nustatymui papildomai sugeneruojant srovę į kompensacinės ritės 500 V AC apviją (PAW)
40.	Generuojama srovė	Ne mažiau 2 dažnių (dažnį nustato gamintojas)
41.	Sąsaja sujungimui su kompensacinės ritės valdikliu	COM (RS485)
42.	Valdymo ir kontrolės kabeliai	CI valdiklio sujungimui su kompensacinės ritės valdikliu
43.	Programinė įranga (su licencijomis)	Skirta CI valdiklio konfigūravimui bei eksploatavimui

Pastaba:

* 38 – 43p. nurodyti techniniai reikalavimai galioja tik 18 p. pasirinkus valdiklį su CI funkcija;

** jei bendrovė jau turi įsigijusi pakankamą šios programinės įrangos licencijų skaičių, ši programinė įranga netiekama.