

KOMPENSACINĖS RITĖS VALDIKLIS. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	REG-DPA
1.	Valdiklis turi atitikti standartus:	LST EN 61000 (IEC 61000)	Atitinka, [1] – 5 psl.
2.	Darbo aplinkos temperatūra	+ 5 ... + 35° C	Atitinka, [1] – 8 psl.
3.	Darbo aplinkos drėgmė	≤ 90 %	Atitinka, [1] – 8 psl.
4.	Maitinimo įtampa	110 – 220 V DC ir 230 V AC	Atitinka, [1] – 7 psl.
5.	Valdiklis skirtas	sklandaus reguliavimo kompensacinei ritei	Atitinka, [1] – 1 psl.
6.	Valdiklis turi būti	mikroprocesorinis	Atitinka, [1] – 1 psl.
7.	Laisvai konfigūruojami šviesos diodai indikacijai	≥ 8	Atitinka, [1] – 3, 4 psl.
8.	LCD ekranas informacijai:	– įtampa „neutralė-žemė“; – rezonansinės kreivės grafinis atvaizdavimas; – išderinimo parodymai; – ritės šerdies padėties atvaizdavimas.	Atitinka, [1] – 3,4 psl.
9.	Darbo režimai	rankinis – distancinis ir automatinis	Atitinka, [1] – 4 psl.
10.	Ritės suderinimas rezonansui	automatinis	Atitinka, [1] – 1, 2 psl.
11.	Kompensacinės ritės kalibravimas	automatinis	Atitinka, [1] – 4 psl.
12.	Kompensacinės ritės išderinimo dydis	laisvai nustatomas dydis	Atitinka, [1] – 1, 2 psl.
13.	Galimybė keisti valdiklio parametrus	per valdiklio medžio struktūros meniu ir valdiklio programinę įrangą	Atitinka, [1] – 26 psl.
14.	Automatinis reguliavimo blokavimas:	– 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.	Atitinka, [1] – 1, 2 psl.
15.	Ritės nustatymas į iš anksto užduotą padėtį	po nesėkmingo reguliavimo ar prieš įjungiant ritę	Atitinka, [1] – 1, 2 psl.
16.	Lygiagretaus darbo funkcija	≥ 2 valdikliai	Atitinka, [1] – 3 psl.
17.	Nereguliuojamos ritės prijungimas	funkcija	Atitinka, [1] – 1, 2 psl.
18.	CI funkcija	– atskiras CI valdiklis pilnai suderinamas su kompensacinės ritės valdikliu (CI funkcija gali būti išpildyta viename bendrame kompensacinės ritės valdiklyje).	Atitinka, [1] – 32 psl.
19.	Varžos	automatinis ir rankinis –	Atitinka, [1] – 4 psl.

	prijungimas/atjungimas prie ritės antrinės galios apvijos	distancinis. Varžos įjungimo uždelsimas, įjungimo trukmė laisvai nustatoma	
20.	Įžeminimo srovės matavimas	iš ritės nulinės sekos srovės transformatoriaus	Atitinka, [1] – 5 psl.
21.	Įtampos matavimas	35 kV arba 10 kV neutralėje	Atitinka, [1] – 5 psl.
22.	Monitoringo funkcijos stebėjimui:	– įtampa „neutralė-žemė“; – ritės šerdies padėtis; – pavaros darbo trukmė.	Atitinka, [1] – 2-4 psl.
23.	Nuolatinis matuojamų signalų (pagal galiojantį tipinį bendrovės signalų sąrašą) išsaugojimas su galimybe juos perduoti per sąsajas į	SCADA/DMS arba PC	Atitinka, [1] – 1, 28 psl.
24.	Sąsaja (-os) sujungimui su pastotės TSPĮ - optinis kabelis (-iai), MM tipo su ST, SC arba LC jungtimis, ryšio protokolu:	– dvi sąsajos LST EN 61850 (Edition 2). Duomenų perdavimo rezervavimas (PRP) pagal LST EN 62439.	Atitinka, [1] – 1, 28 psl.
25.	Sąsaja valdiklio konfigūravimui	USB arba RS 232	Atitinka, [1] – 27 psl.
26.	Sąsaja CI valdiklio prijungimui	RS 485	Atitinka, [1] – 27 psl.
27.	Laisvai konfigūruojamų skaitmeninių įėjimų skaičius / lygis	≥ 12 / 24...230 AC/DC	Atitinka, [1] – 5, 27 psl.
28.	Laisvai konfigūruojamų skaitmeninių išėjimų skaičius	≥ 10	Atitinka, [1] – 5, 27 psl.
29.	Analoginių išėjimų skaičius / lygis	≥ 2 / 1 ... 20 mA	Atitinka, [1] – 27 psl.
30.	Programinė įranga (su licencijomis)	skirta valdiklio konfigūravimui bei eksploatavimui**	Atitinka, [1] – 27 psl.
31.	Programinės įrangos vartotojo instrukcija	anglų arba lietuvių kalbomis	Atitinka, [1] – 27 psl.
32.	Valdiklio vartotojo instrukcija, pateikiama lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis	Taip
33.	Valdiklio techninis aprašymas, pateikiamas lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis	Taip
34.	Valdiklio konfigūravimo instrukcija, pateikiama lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis	Taip
35.	Valdiklio eksploatavimo instrukcija, pateikiama lietuvių kalba	tekstinės ir kompiuterinės laikmenos (kompaktiniame diske) formomis	Taip
36.	Turi būti atlikti gamykliniai bandymai pateikti bandymo protokolai	taip	Taip
37.	Principinės, montavimo schemas ir brėžiniai	grafinės ir kompiuterinės (kompaktiniame diske) laikmenos formomis, su galimybe koreguoti	Taip
CI funkcija			
38.	Valdiklis turi būti	Mikroprocesorinis	Atitinka, [1] – 18, 19 psl.
39.	Valdiklis skirtas	Rezonanso taško tiksliam nustatymui papildomai sugeneruojant srovę į	Atitinka, [1] – 18, 19 psl.

		kompensacinės ritės 500 V AC apviją (PAW)	
40.	Generuojama srovė	Ne mažiau 2 dažnių (dažnį nustato gamintojas)	Atitinka, [1] – 32 psl.
41.	Sąsaja sujungimui su kompensacinės ritės valdikliu	COM (RS485)	Atitinka, [1] – 18 psl.
42.	Valdymo ir kontrolės kabeliai	CI valdiklio sujungimui su kompensacinės ritės valdikliu	Atitinka, [1] – 32 psl.
43.	Programinė įranga (su licencijomis)	Skirta CI valdiklio konfigūravimui bei eksploatavimui	Atitinka, [1] – 26 psl.

Pastaba:

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