

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“
ENERGETIKOS IR METROLOGIJOS SKYRIUS**

TVIRTINU

Technikos direktorius

Darius Gražys


UAB „Kauno vandenys“
Technikos direktorius
Darius Gražys

**REIKALAVIMAI
ELEKTROTECHNIKOS MEDŽIAGOMS**

SUDERINTA

UAB „Kauno vandenys“
Energetikos ir metrologijos skyriaus
viršininkas – vyriausiasis energetikas
Bronius Sriubas

B. Sriubas

Energetikos sk. v. k. es

TURINYS

0,4 kV įtampos 0,5-63 A automatiniai jungikliai	3-4
24 V DC rezervinio maitinimo sistemos reikalavimai	4-6
Apsaugos vamzdžių techniniai reikalavimai	6-7
Fazių sekos relės techniniai reikalavimai	7
Iki 1000 V stacionariosios instaliacijos varinių vienavielių kabelių techniniai reikalavimai	8
Iki 1000 V daugiavielių laidų techniniai reikalavimai	8-9
Iki 1000 V lanksčiųjų varinių daugiavielių kabelių techniniai reikalavimai	9-10
Įžeminimo elementų techniniai reikalavimai	10-11
Kombinuotas variklio apsaugos ir valdymo įrenginys nuotekų siurblinėse siurblio elektros varikliui iki 3 kW	11-12
Nuotekų lygio matavimo keitiklių techniniai reikalavimai	13
Operatoriaus pultelio techniniai reikalavimai	13-14
Plūdinių nuotekų lygio reguliatorių techniniai reikalavimai	14
Poliesterinių valdymo ir paskirstymo skydų nuotekų siurblinėms techniniai reikalavimai	14-15
Dažnio keitiklių techniniai reikalavimai	16-18
Siurblinių ARĮ loginių valdiklių techniniai reikalavimai	18-19
Variklių lėto paleidimo įrenginių techniniai reikalavimai	19-22
Srovinių duomenų perdavimo grandinių (4÷20 mA) viršįtampių su keičiamais moduliais įrenginių reikalavimai	22
Galios grandinių apsaugos nuo viršįtampių įrenginių reikalavimai	22-23

0,4 kV ĮTAMPOS 0.5-63 A AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	
1.	Standartas	IEC/EN 60898-1 IEC/EN 60947-2 IES/EN 61008 – dif. apsaugai	
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
4.	Aplinkos temperatūra: Eksploatacijos	-35° C...+70° C	
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95%	
6.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC ±10%	
7.	Maksimalioji įtampa AC 50/60 Hz	≥ 440 V	
8.	Vardinis dažnis	50 Hz	
9.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V	
10.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV	
11.	Sąlygos, kurias turi atitikti gaminiai	IEC 60068-2-78 drėgmė	40° C 93% drėgnumas
IEC 60721-3-3 Korozija atmosferoje		3C2 klasifikacija (miesto aplinka, kurioje yra išvystyta pramonė ir intensyvus eismas)	
IEC60721-3-3 Vibracija ir smūgiai.		3M4 klasė: pramoninė aplinka su didelės vibracijos galimybe (pvz.: arti mašinos, arti judančių transporto priemonių / nenutraukiamas maitinimas / nesuveikia)	
12.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.	
13.	Suveikimo indikatorius	linijos perkrova, trumpas jungimas	
14.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant:	
15.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60898-1 standartą	Nurodomas užsakant: 6 kA, 10 kA, 15 kA	
16.	Atjungimo geba pagal IEC/EN 60947-2 standartą	Nurodomas užsakant: 10 kA(6-63 A) 50 kA(0.5-4 A): 15 kA(6-63 A) 70 kA(0.5-4 A): 15 kA(50-63 A) 20 kA(32-40 A) 25 kA (6-25 A) 100 kA (0.5-4 A)	