



5710 Samþ teikningar			5710 Samþ teikningar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 2. gr. 201 202 203	Álagsprófanir séu fram - kvæmdar í fullu samræmi við rafmagnsálagsskoðunar - handbók Siglingastofnunar Íslands, af viðurkendum úttektaraðila. Niðurstöður rafmagnsúttekta séu færðar inn á rafmagns - skoðunarskýrslu og afhendar Siglingastofnun Íslands.	Gildistaka 6/01/1977	Samþykktar rafmagnsteikningar séu til staðar við skoðun á nýsmíði, endurnýjun eða breytingum. Tilkynna skal til Siglingastofnun - Íslands þegar verk hefst og þegar því líkur. Rafkerfi allra íslenskra skipa er háð eftirliti Siglingastofnunar Íslands. Undanþegin eru skip í flokkunarfélögum, nema sérstök ástæða liggja fyrir.	S S	1. Samþykktar rafmagns teikningar vantar. 1. Vantar tilkynningu til Siglingastofnunar Íslands..		3 3
2.2.4.9 185/1995 1. gr. 1.3.1.	Niðurstöður rafmagns - álagsprófana ásamt þeim upplýsingum sem við eiga séu færðar inn á rafmagns - álagsprófunarskýrslu og afhendar Siglingastofnun Ísland.	Gildistaka 23/01/1995	Rafbúnaður sé í fullu samræmi við samþykktar teikningar.	S	1. Rafbúnaður er ekki í samræmi við samþykktar teikningar. .		3



5711 Rafbúnaður			5711 Rafbúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 12. gr. 1201 43. gr. 4301		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður og strengir eru háðir samþykki Siglingastofnunar Íslands og eigi skal gera vægari kröfur en gilda hjá flokkunarfélögunum.	S	1. Rafbúnaður eða strengir óviðurkenndir.		3
06. gr. 601			Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olúgufur og það hnjask, sem ætla má að hann geti orðið fyrir og í samræmi við gildandi reglur um þéttleika í hinum ýmsu rýmum (IP staðal).	S	1. Gerð og efnisgæði er ekki samkvæmt kröfum Siglingastofnunar Íslands.		3
05. gr. 501			Allur rafbúnaður verður að þola hita þann, sem búast má við í skipum við venjulegar aðstæður. (Vélarúm 50° C)	S	1. Rafmagnsefni af rangri gerð.		3

5712 Veitukerfi			5712 Veitukerfi				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 26. gr. 2601	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli greinaskiptingar og samþykkrar rafmagns - teikningar.	Gildistaka 06/01/1977	Rafalar til almennra nota skulu tengdir aðaltöflu eða neyðartöflu. Straumbreyta, spennna, afriðla og rafflöður skal einnig tengja aðaltöflu eða neyðartöflu, þó má í sumum tilvikum tengja tækin greinatöflum, enda hafi þau ekki mikilvægu hlutverki að gegna.	S	1. Frágangur ófullnægjandi. 2. Uppsetning röng.		3 3
2602	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli greinaskiptingar og		Orkugjafa, sem gegna eiga sérstöku hlutverki (t.d. spilrafala, straumbreyta	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2



2603	samþykkrar rafmagns - teikningar.		fyrir spilmótora o.s.frv.) má tengja við eigin töflur.				
			Þegar tveir eða fleiri mótora eða aðrir neytendur gegna sama mikilvægu hlutverki, skulu þeir að minnsta kosti vera á tveim aðskildum greinum frá aðaltöflu, eða einni grein frá henni og annarri frá neyðartöflu.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
			Sérstök grein (varbúnaður) sé tengd mótorum stærri en 1,25 kW.	S	1. Ekki rétt greinaskipting.		2

5712 Veitukerfi			5712 Veitukerfi				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 26. gr. 2604	Aðgæta skal við rafmagnúttekt að samræmis sé gætt milli greinaskiptinga og samþykkrar rafmagns - teikningar.	Gildistaka 06/01/1977	Að jafnaði sé ein grein fyrir neytendur yfir 16 amper eða meira. Ljósagreinar sem búnar eru 10 A varbúnaði tengist takmörkuðum fjölda ljósastæða og tengla. Kerfi að 48 V = 10 ljósastæði og tenglar. Kerfi að 220 V = 18 ljósastæði og tenglar.	S	1. Ekki rétt greinaskipting.		2
2605				S	1. Fjöldi ljósastæða og tengla yfir hámarki.		2



5713 Frágangur rafbúnaðar			5713 Frágangur rafbúnaðar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 3. gr 301 4. gr. 401 7. gr. 701 702 9. gr 901	Aðgæta skal við rafmagnsálagsprófanir hitamyndun á tengi - stöðum, safnskinnnum rafstrengjum ásamt rafbúnaði.	Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal vera tryggilega festur svo og allar festingar og tengingar strengja og víra. Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann geti ekki hitnað svo að valdi íkveikju. Rafbúnaður með hærri spennu en 50 V DC og 30 V AC skal þannig varinn að spennuhafa hlutar hans geti ekki verið snertir óviljandi. (Undanþegnar eru aðaltöflur, töflur fyrir neyðarorku og aðrar meiriháttar greinatöflur, sem eingöngu eru í umsjón vélstjóra og annarra fagmanna).	S S S	1. Frágangur ófullnægjandi. 1. Hætta á íkveikju. 1. Vantar snertivörn.		2 3 2



5714 Frágangur raflagna				5714 Frágangur raflagna			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 44. gr. 4401	Aðgæta skal við rafmagnsúttektir áverkahættu rafstrengja og raftauga gagnvart titringi og eða núningi.	Gildistaka 06/01/1977	Aðgengi rafstrengja sé möguleg þar sem hægt er að koma því við og nægjanleg kæling fyrir hendi. Óheimilt er að leggja strengi á einangrunar efni.	S	1. Staðsetning röng. 2. Aðgengi ófullnægjandi.		2 2
4402			Rafstrengir, sem hætta er á að verði fyrir áverkum, skulu varðir sérstaklega.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
4403			Rafstrengir sem lagðir eru undir vélarúmspalla eða álíka staði séu dregnir í rör og varðir gegn ryði, tæringu og rakamyndun.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
			Strengjum fastalagna, sem ekki eru lagðir í rör, skal örugglega fest með spennum úr óeldfimu efni. (Sjá töflu í reglum um fjarlægð milli festiklemma). Festiklemmur og undirstöður raf - strengja skulu ekki hafa skörp horn eða brúnir, sem geta skaðað hlífðarkápur rafstrengjanna.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2

5714 Frágangur raflagna				5714 Frágangur raflagna			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 44. gr. 4404	Aðgæta skal við rafmagns - úttektir áverkahætti rafstrengja í og við gegnumtök.	Gildistaka 06/01/1977	Rafstrengir sem lagðir eru gegnum þilför eða vatnspétt þil skulu hafa vatnspéttan umbúnað af óeldfimu efni. Strengi skal verja með stálhlíf minnst 300 mm yfir þilförum.	S	1. Frágangur ófullnægjandi. 2. Vantar hlífðarbúnað. 3. Eldfim þétting.		2 2 2



4405			Séu óvarðir strengir lagðir gegnum þil, stálbita, stífur eða þvíumlíkt skulu þeir varðir sérstaklega gagnvart áverkum.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
4406			Forðast skal að leggja strengi þar sem þensla getur átt sér stað, verði ekki hjá því komist skal tekinn á þá slaufa með radíus sem er minnst 12 sinnum þvermál gildasta strengsins.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2

5715 Rafstrengir og taugar			5715 Rafstrengir og taugar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 43. gr. 4301 43. gr. 4302	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að rafstrengir séu af samþykktri gerð.	Gildistaka 06/0 1/1977	Strengir og taugar skulu vera af viðurkendri gerð.	S	1. Óviðurkennt efni.		3
43. gr. 4303	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að spennuflokkur viðkomandi rafstrengs sé í fullu samræmi við kerfis - spennu notandans.		Spennu flokkur strengja og tauga má aldrei vera lægri en kerfisspennan.	S	1. Strengir / taugar af rangri gerð.		3
43. gr. 4304	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli samþykktrar rafmagnst - eikningar og þverflatarmál viðkomandi rafstrengja.		Rafstrengir og taugar flokkast eftir hitapoli einangrunarinnar. 60° C og 80° C flokkar eru þeir flokkar sem einkum eru notaðir í skipum. Hitaflokkar rafstrengja skulu vera 10° C hærri en hæsta umhverfishitastig. (Sjá töflu yfir álag strengja).	S	1. Rangur hitaflokkur.		2
			Staumálag strengja og tauga skal ekki fara fram úr því, sem greinir í töflu fyrir flokka með hitastig 60° C og 80° C, en hún miðast við 45°C umhverfishita og 6 eða færri strengi í sama búnti undir fullu álagi samtímis. (Sjá töflu fyrir straumálag rafstrengja).	S	1. Gildleiki ófullnægjandi. 2. Hitamyndun yfir leyfilegum mörkum		3 2
5716 Merkingar á/ í aðaltöflum			5716 Merkingar á/ í aðaltöflum				



Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 11. gr. 1101 29. gr. 2910 2909 31. gr. 3101 3103	Aðgæta skal við rafmagns úttekt að fullt samræmi sé á milli samþykkrar rafmagnsteikninga og veitukerfisins.	Gildistaka 06/01/1977	Rofar, gaumljós, greinaheiti, og annað það sem neuðsynlegt telst til upplýsingar og stjórnunar hverju sinni skal vera merkt vel læsilegum skiltum úr varanlegu efn og í samræmi við samþykktar teikningar. Öll skilti skulu fest með skrúfum eða draghnoðum.	S	1. Vantar merkingar. 2. Frágangur rangur. 3. Merkingar gefa ekki réttar upplýsingar.		2 2 2
29. gr. 2901	Allar merkingar séu í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.		Stýrivör, segulliðar, tímaliðar ásamt öðrum stjórn og eða stýribúnaði skal merktur vel læsilegum skiltum.	S	1. Vantar merkingar. 2. Frágangur rangur. 3. Merkingar grfa ekki réttar upplýsingar.		2 2 2
2901	Allur varbúnaður sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.		Mælur í aðaltöflu skulu merktir með málgildi.	S	1. Vantar merkingar. 2. Frágangur rangur. 3. Merkingar grfa ekki réttar upplýsingar.		2 2 2
			Allar merkingar séu í samræmi við viðkomandi veitukerfi skipsins..	S	1. Vantar merkingar. 2. Frágangur rangur. 3. Merkingar gefa ekki réttar upplýsingar.		2 2 2

5716 Merkingar á/ í aðaltöflum			5716 Merkingar á/ í aðaltöflum				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
28/1977 29. gr. 2901	Samræmis skal gætt milli merkinga - virkni og samþykkrar teikningar. Allar merkingar séu í samræmi við samþykktar teikningar, málgildi	Gildistaka 06/01/1977	Allar tengiklemmur o.þ.h.b. skal merkja, einnig leiðara. Merkingar séu í samræmi við samþykktar teikningar.	S	1. Vantar merkingar. 2. Frágangur rangur. 3. Merkingar gefa ekki réttar upplýsingar.		2 2 2



5717 Jarðbindingar			5717 Jarðbindingar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 10. gr. 1001 1002 1004 1005	Allur frágangur jarðtauga við jarðklemmur og eða festi - klemmur séu tryggilega festar og vel -leiðandi. Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að þverflatarmál jarðtauga (mm ²). sé í fullu samræmi við straumnotkun viðkomandi notanda. Aðgæta skal við rafmagns - úttekt jarðtaug rafals við undirstöðu rafvélarnnar ásamt að þverflatarmál sé samþvæmi við raforku - framleiðslu rafvélarnnar.	Gildistaka 06/01/1977	Jarðtengja skal málmhurðir o.þ.h.b., sem hafa rafbúnað með málsþennu yfir 50 V DC og 30 V AC. Jarðtaugar skulu vera fjölþættir eirleiðarar. Sé hún einangruð skal þverflatarmál eigi vera minna en helmingur aðaltaugar, sé aðaltaug 4 mm ² eða stærri. Grennri jarð- leiðarar skulu hafa sama þverflatarmál og aðalleiðarar. Óeinangruð jarðtaug skal aldrei vera minni en 4 mm ² . Rafbúnað má ekki jarðtengja í röð (seríu). Vanda skal til frágangs og festinga jarðleiðara. Jarðleiðarar skulu varðir gegn hnjaski og tæringu.	S S S	1. Vantar jarðtengingu. 1. Leiðarar af rangri gerð. 2. Þverflatarmál leiðari rangt. 1. Frágangur ófullnægjandi.		2 2 2 2



5718 Aðaltöflur, uppbygging			5718 Aðaltöflur, uppbygging				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 27. gr. 2704	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé milli samþykkrar rafmagns - teikningar og þverflatarmál tengiskinna aðaltöflunar.	Gildistaka 06/01/1977	Gangur framan við aðaltöflu sé eigi minna en 0,8 m breiður og hæð minnst 2 m. Gangvegur að baki töflunnar sé 0,6 m og 2 m hár, með frávik allt að 0,45 m breiður við sérstakar aðstæður.	S/M	1. Aðgengi ófullnægjandi.		2
2705			Allur rofa- mæla og gaumljósa - búnaður, sem nauðsynlegur telst til reksturs rafkerfisins, skal vera á framhlið töflunnar.	S	1. Staðsetning röng.		2
29. gr. 2910			Sé taflan gerð fyrir tvö eða fleiri greinakerfi með mismunandi spennum, skulu þau aðskilin með einangrandi og eldtefjandi þili.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
30. gr. 3007			Tengiskinnur og aðrir óeinangraðir leiðarar skulu vera úr eir. Form, gerð og þverflatarmál skal vera þannig að hitastig verði aldrei meir en 45° C við mesta álag.	S	1. Þverflatarmál of lítið.		3
			Við staðsetningu á rafbúnaði, skal þess vandlega gætt að ljósbogar sem myndast við samtengingu, eða rof geti ekki undir neinum kringumstæðum valdið skammhlaupi.	S	1. Frágangur ófullnægjandi. 2. Hætta á skammhlaupi. 3. Hætta á íkveikju.		2 3 3



5718 Aðaltöflur, uppbygging			5718 Aðaltöflur, uppbygging				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 27. gr. 2704 2705 29. gr. 2910 30. gr. 3007	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að rafbúnaður aðaltöflunnar sé af viðurkendri gerð og í fullu samræmi við samþykktar rafmagns - teikningar.	Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal koma að fullum notum og þannig úr garði gerður og varinn að hann þoli þann titring, raka, sjávarseltu, ólúguvur og hnjask, sem hann getur orðið fyrir.	S	1. Þverflatarmál of lítið. 2. Frágangur rangur. 3. Rangt efnisval.		2 2 2

5719 Aðaltöflur, rafalarofar			5719 Aðaltöflur, rafalarofar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 28. gr. 2804	Prófa skal virkni aflrofans ásamt stjórnbúnaði. Færa skal inn á Rafmagns - álagsprófunarskýrslu niðurstöður útleysingar aflrofans við spennufall.	Gildistaka 06/01/1977	Sérhver aflrofi skal starfa eðlilega við spennufall allt að 60 %. Útleysi- búnaður fyrir spennurof eða spennufall sé í aflrofanum. (spennuspóla). Hitaliðavörn með langan kælitíma eftir útleysingu er ekki leyfileg.	S/M/V	1. Aflrofi vinnur ekki eðlilega við 60 % spennufall. 2. Aflrofi vinnur ekki við spennurof. 3. Undirspennuspólu (Spennuspóla). vantar. 4. Hitavörn notuð sem álagsvörn.		3 3 3 3
2801	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli samþykktar rafmagns teikninga og aflrofans. Aðgæta skal við rafmagnsúttekt að frágangur ásamt stærð og gerð aflrofans sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagns - teikningar.		Sérhver rafali, sem gerður er fyrir samkeyrslu skal búinn margpóla aflrofa. Sérhver aflrofi eða fjölpólarofi skal hafa straumgildi minnst 125 % af málstraum rafalsins. Sérhver annar rafali skal vera búinn aflrofa, sem rífur hvert skaut eða fasa	S S S	1. Aflrofi af rangri gerð. 1. Aflrofi af rangri gerð. 2. Fjölpólarofi af rangri gerð. 1. Aflrofi af rangri gerð. 2. Búnaður af rangri gerð.		3 3 3 3 3



2807	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að frágangur ásamt varnarbúnaði sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.		eða fjölpóla rofa og vör. Ef notuð eru vör og fjölpóla rofi skulu vörin tengd rafalamegin og hafa straumgildi minnst 125% af málstraumi rafalans.	S	1. Búnaður af rangri gerð. 2. Frágangur rangur.		3 3
------	---	--	--	---	--	--	--------

5719 Aðaltöflur, rafalarofar				5719 Aðaltöflur, rafalarofar			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 34. gr. 3406	Prófa skal við rafmagnsúttekt stjórn og stýribúnað aflrofans.	Gildistaka 06/01/1977	Búnaður sé í aflrofanum (hjálpar - snertur) sem kemur í veg fyrir samkeyrslu skips og lands, eða á milli skipa.	S/V	1. Hjálparsnertur vantar. 2. Búnaður af rangri gerð. 3. Búnaður vinnur ekki rétt.		3 3 3

5720 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður				5720 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 43. gr. 4304 04. gr. 0401	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að ummál (mm ²). stofnstrengia séu í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningu.	Gildistaka 06/01/1977	Stofnstrengir (mm ²) rafala séu í samræmi við málgildi. Strengir og tengingar við aflrofa eða varbúnað varin gegn titringi og skammhlaupi.	S	1. Frágangur lagna rangur. 2. Flutningsgeta (mm ²) er ekki í samræmi við málgildi. 3. Tengingar ófullnægjandi.		2 3 3
30. gr. 3001 3002			Stofnstrengir og sérhvert úttak skal vera búið margpólaaflrofa eða margpólarofa og vörum á hvern fasa. Vör séu ekki á núlltaug. (spennumiðju).	S	1. Búnaður af rangri gerð. 2. Frágangur eða uppsetning ófullnægjanlegur.		3 3
3011 3003	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að ræsibúnaður		Óheimilt er að nota rofabúnað greina, sem ræsa. Sé ræsibúnaði komið fyrir í	S	1. Búnaður af rangri gerð. 2. Frágangur eða uppsetning		3 2



	<p>viðkomandi neytanda sé í fullu samræmi við texta í - Skilgreiningar á dæmingum.</p> <p>Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að varnarbúnaður aðaltöflunnar sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.</p>		<p>aðaltöflu, skal þess gætt að neistamyndun geti ekki borist í aðra hluti töflunnar og aðgengi þannig hátt að viðhald og eftirlit geti farið fram áhættulaust.</p> <p>Vör sem notuð eru sem skamm - hlaupsvörn fyrir mótora o.þ.h.b., sem búin eru eigin yfirstraums- vörnum mega hafa málstraum hærrí en ástimplað straumálág viðkomandi búnaðar, þó mega útleysingar-straumarnir aldrei vera meiri en 125% af málstraumi viðkomandi greina.</p>		<p>ófullnægjandi.</p> <p>S</p> <p>1. Frágangur eða uppsetning ófullnægjandi. 2. Binaural af rangri gerð eða stærð.</p>		<p>2</p> <p>3</p>
--	--	--	--	--	--	--	-------------------



5725 Aðaltöflur, mælitæki			5725 Aðaltöflur, mælitæki				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 29. gr. 2901 2903	Aðgæta skal við rafmagns - úttektir að rafbúnaður aðaltöflunnar sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar. Aðgæta skal við rafmagns - úttekt rétta virkni og aflestur mælitækja.	Gildistaka 06/01/1977	Mælitæki þau, sem krafa er gerð um í aðaltöflum skulu vera það nákvæm, að misvísun þeirra sé ekki meiri en 2,5% Fyrir hvern riðstraumsrafal skal vera í aðaltöflu: Einn voltmælir. Kvarði 120 % af málsþennu rafals. Einn tíðnimælir: Kvarði ± 8% af máltíðninni. Einn ampermælir fyrir hvern fasa eða einn mælir með ampersnara. Kvarði 130 % af málstraumi rafals. Ef um samkeyrslu er að ræða, skal einnig hafa einn aflmælir með bakafsvörn. Kvarði 130 % af málafli rafals og bakafslútleysingu við 15 % af málafli rafals, sem knúinn er bulluvél.	S	1. Mælitæki af rangri gerð.		3
2904	Prófa skal búnaðinn.		Fyrir riðstraumsrafala, gerða fyrir samkeyrslu skal vera tvö tæki til samfösunar, óháð hvort öðru.	S/V	1. Vantar búnað fyrir samkeyrslu. 2. Samkeyrslubúnaður vinnur ekki rétt.		3 2
2906	Prófa skal búnaðinn.		Tæki til athugunar á einangrunar- gildi rafkerfa má vera jarðlampa eða spennumælir. Einn einangrunarmæli má nota með valrofa fyrir fleiri einangruð kerfi.	S/V	1. Vantar mælibúnað. 2. Búnaður af rangri gerð. 3. Búnaður vinnur ekki rétt.		3 2 2

5725 Aðaltöflur, mælitæki	5725 Aðaltöflur, mælitæki
---------------------------	---------------------------



Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 34. gr. 3403 3404	Prófa skall virkni land - tengingar við skip ásamt mælitæki landtengingar.	Gildistaka 06/01/1977	Landtenging þrífasa riðstraums- kerfis sé búin fasasjá sem sýnir rétta fasaröð. Fasaraðarrofi skal vera til staðar. Ofangreindan búnað má staðsetja í sérstökum landtengiskáp. Voltmælir eða gaumljós sé í töflu eða skáp, sem sýnir að skipið sé landtengt.	S/V	1. Vantar fasasjá.. 2. Vantar fasaraðarrofa. 3. Vantar voltmælir eða gaumljós 4. Búnaður sýnir ekki réttar niðurstöður.		2 2 2 2

5726 Aðaltöflur, rafalavarnir			5726 Aðaltöflur, rafalavarnir				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 28. gr. 2802	Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður, virkni og stöðugildi Yfístraumslíða ásamt tímaseinkun inn á - Rafmagnsálagsprófunar skýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Stilling Yfístraumslíða á aflrofa rafala skal vera þammig að hann leysi út við 110% baf málstraum rafalans, tímaseinkun 20 sek til 2 mín.	S/M/V	1. Yfístraumsvörn óvirk. 2. Tímaseinkun útleysingar óvirk 3. Yfístraumsvörn vinnur ekki rétt.		3 3 3
2804	Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður, virkni og stöðugildi Bakafslíða ásamt tímaseinkun inn á - Rafmagnsálagsprófunar skýrslu. Við rafmagnsálagsprófun skal færa stöðugildi skammhlaupsvarnar inn á Rafmagnsálagsprófunar - skýrslu.		Bakafslíði skal leysa aflrofann út við 15% af málafla rafala sé um langtíma samkeyrslu að ræða. Tímaseinkun sé frá 3 til 10 sek. Frávik afleysingar frá því gildi, sem hún er stillt á má ekki vera meiri en 50% þótt spennufall verði allt að 60% af málspennu á hvaða aflstuðli sem er á riðstraumskerfum. (Hér er ekki átt við spilrafala).	S/M/V	1. Bakafslvarna óvirk. 2. Tímaseinkun útleysingar óvirk 3. Bakafslvörn vinnur ekki rétt.		3 3
			Frávik aflútleysingar skal mest vera 50% frá settu gildi, þótt spennufall sé allt að 60% af málspennu við hvaða aflstuðul sem er.		1. Búnaður af rangri gerð. 2. Útleysing við spennufall		3 2 3



	Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður, útleysingar aflrofa ásamt virkni viðkomandi rafvélar inn á Rafmagnsálagsprófunar skýrslu..		(3x380 V = 228 V. 3 x 220 V = 132 V. o.s.f.v).		röng. 3. Útleysing vinnur ekki rétt.		
--	---	--	--	--	---	--	--

5726 Aðaltöflur, rafalavarnir			5726 Aðaltöflur, rafalavarnir				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 28. gr. 2805	Við rafmagnsálagsprófanir skal færa inn á Rafmagnsálags - prófunarskýrslu niðurstöður álagsprófunnarinnar ásamt tölugildum varnarbúnaðsins. Við rafmagnsálagsprófanir skal færa allar niðurstöður úttektarinnar inn á Rafmagnsálagsprófunar - skýrslu: Mælaaflestur. (Virkni ásamt stöðugildum). Stöðugildi Yfirstraumsvarnar ásamt tímaseinkun. Stöðugildi Bakafslíða ásamt tímaseinkun. Stöðugildi Skamhlaupsvarnar ásamt tímaseinkun.	Gildistaka 06/01/1977	Búnaður skammhlaups- yfirstraums og bakafslíða skal vera þannig að mögulegt sé að tengja aflrofann aftur innan 30 sek. eftir að hann hefur leyst út að því tilskildu að spennan sé inna markanna 85 til 110% af málspennu. Hitaliðavörn með langan kælitíma eftir útleysingu er þess vegna ekki nothæf í þessu tilviki.	S/M/V	1. Búnaður af rangri gerð. 2. Búnaður vinnur ekki rétt.		2 2

5727 Aflvélar rafala		5727 Aflvélar rafala
----------------------	--	----------------------



Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 19. gr. 1902	Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður hraða - breytingu riðstraumsrafalans (Hz). inn á Rafmagns - álagsprófunarskýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Aflvélar riðstraumsrafala, skulu búnar sjálfvirkum gangráðum þannig að varanlegar breytingar á snúningshraða þeirra frá lausagangi til fulls álags, verði ekki meiri en 5 %. Þó er 10 % hraðabreyting leyfileg í stutta stund við snögga álagssveiflu.	S/M/V	1. Fasti snúningshraði aflvéla (constant) yfir leyfilegum mörkum við álagssveiflur.		2
1903	Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður samkeyrslu riðstraumsrafalana inn á Rafmagnsálagsprófunar - skýrslu. Upplýsingar um heiti aflvélarinnar, gerð, stærð og framleiðslunúmer skal færa inn á Rafmagnsálagsprófunar skýrslu.		Við samkeyrslu riðstraumsrafala skulu gangráðar aflvéla þannig stilltir að álag vélanna skiptist sem jafnast niður á rafalana í hlutfalli við afköst þeirra, við hvaða álag sem er. Frávik frá fullkominni álagsskiptingu má ekki vera meiri en 15 % af hámarks afköstum stærsta rafalans og 25 % af hámarksafköstum annarra rafala miðað við 20 % - 100 % álag.	S/M/V	1. Álagsskipting röng. 2. Gangráður óstarfshæfur.		2 3
1903			Gangráðar aflvéla mega ekki orsaka eða magna álagssveiflur (effektþending), við samkeyrslu riðstraumsrafala.	S/V	1. Gangráðar vinna óreglulega. 2. Gangráður óstarfshæfur.		2 3



5728 Rafalar, almenn ákvæði			5728 Rafalar, almenn ákvæði				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 11 gr. 1101	Skrá skal niður allar upplýsingar af skilti rafalssins og færa inn í rafmagns - álagsskýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Rafalar skulu merktir með varan- legu skilti frá framleiðanda með þeim uppl. sem þar eiga að vera.	S	1. Vantar skilti. 2. Vantar upplýsingar.		2 2
17. gr. 1701	Gangsetja skal allan þann öryggisbúnað með þeim hætti sem kveðið er á um í Skilgreiningum á dæmingum.		Raforkuframleiðsla skipa 50 brl og stærri skal þannig hagað að næg orka sé til staðar, til að sigla skipinu örugglega þótt einn rafali bili. Hér er átt við allan öryggis- og stjórnþúnað skipsins, ásamt minnst 50% af fullri lýsingu.	M/S	1. Raforkuframleiðsla ófullnægjandi.		3
18. gr 1801 1804	Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á Rafmagns - ágsprófunarskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar,		Rafalar skipa 50 brl og stærri skulu minnst vera tveir. Skip undir 50 brl meiga hafa einn rafal.	S	1. Fjöldi rafala ónógur.		3
1803	Gerð - rafvélar, Sýndarálag, Raunálag Spenna, Straumur, Tíðni, Fasvik ásamt föstum snúningshraða rafvélarinnar (constant). (Hz).		Sé aðalrafali knúinn af aðalvél, skal hann skila eðlilegum afköstum og spennu, þótt snúningshraði vélarinnar fari allt niður í 33% af fullum snúningshraða.	M/V	1. Raforkuframleiðsla ófullnægjandi.		3

5728 Rafalar, almenn ákvæði			5728 Rafalar, almenn ákvæði				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin



2.2.2.4 28/1977 20. gr. 2004	Aðgæta skal frágang ásamt samtengingar stofnstrengja við rafall og aflrofa. (Kapalskó og frágang).	Gildistaka 06/01/1977	Staðsetning rafala sé þannig háttað að sem minnst olíumengað loft og óhreinindi setjist fyrir í þeim og loftkæling sé eðlileg.	S	1. Staðsetning röng. 2. Vantar loftkælingu .		2 2
4. gr. 401			Frágangur og tenging stofnstrengja sé örugg og trygg.	S	1. Frágangur stofnstrengja slæmur. 2. Frágangur tenginga óviðunandi.		2 3

5729 Rafalar, AC			5729 Rafalar, AC				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 22. gr. 2201	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun. Niðurstöður rafmagns - úttektana séu skráðar inn á Rafmagns - álagsprófunarskýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Vik frá málspennu riðstraumsrafala skal vera mest $\pm 2,5\%$ við hvaða álag sem er.	S/M	1. Spennusveiflur yfir mörkum.		2
2202	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun. Niðurstöður rafmagns - úttektarinnar séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrslu.		Við samkeyrslu rafala skal spennustillingu þannig háttað að skipting launaflsins verði stöðug og eins jöfn og frekast er unnt miðað við afköst rafalans allt frá lausagangi til fulls álags. Frávik frá jafnri skiptingu launafls má eigi vera meiri en 10% af mállaunafli stærsta rafalans.	S/M	1. Spennustillir ófullnægjandi.		2
2203	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun. Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrslu.		Við samkeyrslu skulu álagssveiflur vera mest 25% af málstraumi minnsta rafalans.	S/M	1. Álgssveiflur yfir mörkum		2
16. gr. 1603	Úttekt fari frammi við		Vik frá máltíðni eru $\pm 5\%$ að staðaldri, enn $\pm 10\%$ skamma stund.	S/M	1. Gangráður óstöðugur.		2



	<p>rafmagnsálagsprófun. Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrslu</p> <p>Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns - álagsprófunar skýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Sýndarafl, Raunafl , Spenna og Straumur.</p> <p>Málspenna rafalsins sé skráð inn á Rafmagnsálagskýrslu við álagsprófanir.</p> <p>Við álagsprófanir skal stilla spennu rafalana þannig að skipting launafis verði stöðug og jöfn. Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagns - álagsprófunarskýrslu.</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

5730 Rafalar DC			5730 Rafalar DC				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin



2.2.2.4 28/1977 21. gr. 2101	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun. Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunar - skýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Eftir innstillingu málsþennu slyngirafala $\pm 1\%$ við 20% álag má spennan við fullt álag ekki breytast meira en $\pm 1.5\%$ málsþennunnar. Meðal spennubreyting við aukið eða minnkað álag má ekki vera meiri en 3% málsþennu.	M/S	1. Spennufrávik utan leyfilegra marka.		3
2102	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun. Niðurstöður séu skráðar inn á rafmagnsálagsprófunarskýrslu. Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns - álagsprófunar skýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar. Spenna og Straumur. Málsþenna rafalsins sé skráð inn á rafmagnsálagsprófunarskýrslu við álagsprófanir. Við álagsprófanir skal stilla spennu rafalana í samræmi við aðra orkugjafa skipsins. Niðurstöður séu skráðar inn á rafmagnsálagsprófunarskýrslu. Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á rafmagns - álagsprófunar skýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl, Spenna og Straumur.		Rafalar sem knúnir eru af aðalvél skulu búnir sjálfvirkum spennustillum, sem halda spennunni þannig að ekki verði meira en $\pm 2.5\%$ frávik frá málsþennu við lausagang að fullu álagi.	M/S	1. Spennufrávik utan leyfilegra marka.		3

5735 Neyðartöflur og orkugjafar

5735 Neyðartöflur og orkugjafar



Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 31. gr. 3101	Prófa skal orkuflutning með fullri orku notenda.	Gildistaka 06/01/1977	Neyðartöflur og neyðarorkugjafar séu staðsettir utan vélarúms og ofan efsta heila þilfars. Kröfur um frágang og upp- setningu eru þær sömu og gilda fyrir aðaltöflur. (Sjá kafla 5090 og 5100, 27. og 28. gr.).	S	1. Staðsetning röng. 2. Uppsetning röng. 3. Frágangur rangur.		2 2 2
3101	Athuga skal að greina - skiptingu ásamt að neyðarorkubúnaður sé í fullu samræmi við samþykktar teikningar.		Neyðartöflur sem notaðar eru jafnframt til almennrar notkunar, skulu hafa stofna frá aðaltöflu og neyðarorkugjafa. Neyðarorkugjafinn skal anna þeirri orku er þarf til mikilvægra nota.	S/V	1. Neyðartafla er ekki samkvæmt reglugerð. 2. Orka undir lágmarki.		2 2
3102			Úttök neyðartöflu skal fara með sem úttök aðaltöflu, ef mjög mikilvægur neytandi fær straum gegnum neyðartöflu frá aðalrafala eða neyðarrafala. Að öðru leyti skal fara með úttök á sama veg og greinatöflur.	S/V	1. Frágangur úttaka rangur.		2

5736 Stýrisvélur			5736 Stýrisvélur				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin



2.2.2.4 28/1977 36. gr. 3601 3606	Athuga skal við úttekt að aðrir notendur enn stýrisvélarnar séu ekki tengdir inn á viðkomandi varbúnað.	Gildistaka 06/01/1977	Sér strengur skal lagður frá aðaltöflu fyrir hvern rafmótor stýrisvéla og skulu eingöngu varðir fyrir skammhlaupi. Skulu strengirnir lagðir eins langt frá hvor öðrum eins og mögulegt er.	S	1. Greinaskipting röng. 2. Uppsetning röng.		3 3
	Athuga skal við úttekt að málstraumur stýrisvéla mótórana séu í fullu samræmi við skilgreiningar á dæmingum.		Ef aflrofar eru notaðir fyrir rafmótora stýrisvéla, skulu þeir stilltir þannig, að þeir rjúfi strauminn, þegar hann er orðinn u.þ.b. 3 sinnum meiri enn málstraumur mótórana og með nægilegri tímaseinkun fyrir ræsistrauminn. Þegar rofi og vör eru notuð, skulu þau þola tvöfaldan málstraum mótórana.	S/V	1. Aflrofar af rangri gerð og eða stærð. 2. Rofi og vör af rangri gerð og stærð.		3 3

5737 Landtengibúnaður			5737 Landtengibúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 34. gr. 3403 3406	Prófa skal virkni.	Gildistaka 06/01/1977	Í landtengiskápnunum eða í aðaltöflu skal vera búnaður sem gefur til kynna hvort spenna sé á landtengingunni. (Voltmælir, merkjaljós).	S/V	1. Vantar merkjabúnað. 2. Merkjabúnaður vinnur ekki rétt.		2 2
	Prófa skal virkni.		Í landtengiskápnunum eða í aðaltöflu við þrífasa riðstraums kerfi skal vera búnaður sem sýnir rétta fasaröð ásamt fasaröðunarbreyti.	S/V	1. Vantar fasaraðarbúnað. 2. Fasaraðarbúnaður vinnur ekki rétt.		2 2
	Prófa skal virkni.		Búnaður sé í aðaltöflu sem útilokar að tengja saman rafala skipsins og landstrenginn. (Sjá kafla 5110. 34 gr. 3406).	S/V	1. Búnað vantar. 2. Búnaður vinnur ekki rétt.		2 2

5738 Rafhlöður

5738 Rafhlöður



Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 25. gr. 2501 2507	Aðgæta skal við úttekt sýruheldni umbúða raf - hlaðana ásamt vörnum gegn eld og neistamyndun.	Gildistaka 06/01/1977	Rafhlöður skal festa tryggilega í sýruheldum kössum, skápum eða rafgeymarymum og séu byrgðar að ofan með einangrandi fleka.	S	1. Rafhlöður lausar eða óvarðar.		2
25. gr. 2501 03. gr. 301	Aðgæta skal umgjörð og frágang.		Við stöðuga slagsíðu allt að 15° og veltu allt að 22½° ásamt stafn -halla allt að 10°, má rafhlöðu- vökvinn ekki geta runnið niður í skipið og valdið skaða.	S	1. Rangur fágangur.		2
25. gr. 2501			Rafhlöður skulu staðsettar þannig að auðvelt aðgengi sé að þeim til eftirlits, viðhalds og endurnýjuna.	S	1. Rangur frágangur.		2
25. gr. 2506	Prófa skal virkni aflrofana. á báðum pólum.		Fyrir ræsirafhlöður verða leiðarar að ræsi að vera búnir tvíþóla aflrofa. Staðsetning aflrofans ræsirafhlaðna séu staðsettir eins nærri rafhlöðunum og mögulegt er.	S/V	1. Vantar tvíþólarofa. 2. Tvíþólarofar óvirkir. 3. Staðsetning eða frágangur rangur.		2 2 2

5738 Rafhlöður			5738 Rafhlöður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 25. gr. 2508	Við úttekt á ræsiorku rafhlaðna skal hver ræsing vélarinnar vara í minnst í 10 sek.: Tólf ræsingar fyrir aðalvél með álagi. Tólf ræsingar fyrir hjálparvélar, sem tengdar eru neyðarrafala. Sex ræsingar fyrir vélar, sem	Gildistaka 06/01/1977	Ræsirafhlöður séu með nægjanlega rýmd. (Sjá verklýsingu).	S/V/M	1. Rýmd rafhlaðna ekki nægjanleg.		2



	búnar eru skiptiskrúfu og mögulegt er að ræsa án álags. Þrjár ræsingar fyrir hjálparvélar. Ef rafhlöðurnar eru notaðar til annarra hluta skal rýmd þeirra aukin sem því nemur.						
--	---	--	--	--	--	--	--

5739 Spennubreytar.			5739 Spennubreytar.				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 23. gr. 2303	Spennar fyrir gaumljós og þ.h.b. eru undanþeignir þessari reglu.	Gildistaka 06/01/1977	Spennar skulu búnir aðskildum vöfum.	S	1. Spennar af rangri gerð.		2
30. gr. 3001 26. gr. 2602	Aðgæta skal við úttekt að varbúnaður sé í samræmi við málgildi spennana.		Strengir að og frá spennum skulu búnir margþólaaflofa eða vörum á hvern pól eða fasa.	S	1. Varbúnaður af rangri gerð eða stærð. 2. Varbúnaður vantar.		2 2



5740 Einangrunarmælingar			5740 Einangrunarmælingar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 29. gr. 2906 32. gr. 3206	Athuga skal frágang og virkni.	Gildistaka 06/01/1977	Fyrir hvert einangrað kerfi skal vera tæki til athugunar á einangrunargildi. Búnaðurinn má vera jarðlampar búinn þrýstihnapp á jarðtaug, eða spennumælir. Ef notaður er einangrunarmælir, má nota einn mæli fyrir fleiri einangruð kerfi, ef hann er búinn snara, til mælinga hvers kerfis fyrir sig. (Sjá kafla 5120 29. gr. 2906).	S/M/V	1. Vantar búnað. 2. Uppsetning eða búnaður rangur. 3. Búnaður vinnur ekki rétt. 1. Búnaður af rangri gerð. 2. Virkni röng.		2 2 2 2 2

5741 Rafmagnsálagsprófun			5741 Rafmagnsálagsprófun				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 22. gr. 2201 22. gr. 1602 22. gr. 1603	Við nýsmíði og eða breytingar á aðslöflum og aflvélum skal framkvæma rafmagns - álagsprófanir. Þegar almenn riðstraums - raforkunotkun er í skipum undir 15 m. skal framkvæma rafmagnsálagsprófun með eftirtalnin búnað virkan : a). Allur rafbúnaður, sem nauðsynlegur er, eða sem er krafist til að sigla skipinu, stýra því og stjórna. b). Allur rafbúnaður, sem	Gildistaka 06/01/1977	Málsþenna rafalla verði ekki meiri en $\pm 2,5$ % við hvaða álag sem er á rafkerfi skipsins. Allir sjálvvirkir rofar þ.m.t höfuðrofar búnir segulvafi og aðrir rafsegjar skulu starfa eðlilega við spennufall allt að 15 %. Leyfilegar breytingar á tíðni eru ± 5 % að staðaldri, en ± 10 % skamman tíma.	S / M / V S / M / V S / M / V	Málsþenna rafalla yfir leyfilegum mörkum. Segulrofar starfa ekki við spennufall allt að 15 %. a). Breytingar á tíðni yfir leyfilegum mörkum. b). Tíðnisfall gagnvart öryggisbúnaði ekki ásættanlegt.		2 2 2 3
28. gr. 2802			Stilling yfirstraumslíða á aflrofa skal vera	S / M / V	Yfirstraumslíði vinnur ekki		3



28. gr. 2803	tilheyrir eldvarnar- og austurkerfi skipsins.		þannig að hann leysi út við 110 - 125% af málspennu hans, með tímaseinkun, sem er 20 sek. til 2 mín.		samkvæmt skilgreiningu á dæmingum.		
28. gr. 2804	c). Ljósum sem nemur hið minsta 50% af ljósum skipsins.						

5741 Rafmagnsálagsprófun			5741 Rafmagnsálagsprófun				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 28. gr. 2805	Rafmagnsálgsprófanir séu framkvæmdar í fullu samræmi við rfmagnsskoðunarhandbók Siglingastofnunar Íslands af viðurkendum úttektaraðila.. Niðurstöður rafmagns úttekta séu færðar inn á rafmagns - álagsskoðunarskýrslu og sendar Slingastofnun Íslands. Niðurstöður rafmagns álags – prófana ásamt öðrum upplýsingum sem við eiga séu færðar inn á álags - prófunareyðublað og sendar Siglingastofnunar Ísland.	Gildistaka 06/01/1977	Búnaður skammhlaups- yfístraums og bakafli-liða skal vera þannig að mögulegt sé að tengja aflrofann aftur innan 30 sek. eftir að hann hefur leyst út að því tilskildu að spennan sé innan markana 85 til 110 %.	S / M / V	Skammhlaups- yfístraums og bakafli-liði vinna (ur). ekki samkvæmt skil - greiningu á dæmingum.		3
			Sérkver riðstraumsrafalli, sem gerður er fyrir samkeyrslu og tengdur er 70 kW kerfi að málafli eða meira, sérkver jafnstraums - rafalli, sem gerður er fyrir samkeyrslu og tengdur er 70 kW kerfi eða meira, skal búinn bakafli-liða. Bakafli - liða skal leysa aflrofann út við 15 % af málafli rafalsins sem knúinn er bulluvél. Nota skal tímaseinkun 3 til 10 sek. Við samhliða notkun riðstraumsrafala skulu álagssveiblur ekki vera meiri en 25% af málstraum minnsta rafalsins.	S / M / V	Bakafli-liðinn vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingu.		3
38. gr. 3406	Orkuflutningur milli lands og skips er algjörlega óheimilaður Stjórnbúnaður sé í aðaltöflunni sem kemur í veg fyrir ofangreindan orkuflutning.		Skammtíma samkeyrsla riðstraumsrafala skal búin tímaseinkun sem varir ekki lengur en 3 til 10 sek.	S / M / V	Álagssveiblur yfir leyfilegum mörkum.		3
				S / M / V	Skammtíma samkeyrsla riðstraumsrafala vinnur ekki samkvæmt skil - greiningu á dæmingu.		3
				S / M / V	Stjórnbúnaður og eða		3



			Prófa skal allan stjórn og stýribúnað aðaltöflunnar við álagsprófanir og eða rafmagnsúttektir.		stýribúnaður vinnur ekki samkvæmt reglum þar um.		
--	--	--	--	--	--	--	--

5790 Annað			5790 Annað				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977		Gildistaka 06/01/1977	Hér hafa rafmagnsskoðunarmenn númer sem þeir geta bætt inn athugasemdum sem ekki eru á skoðunarskýrslunni.				