



5010 Samþ teikningar			5010 Samþ teikningar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 2. gr. 201		Gildistaka 06/01/1977	Samþykktar teikningar séu fyrir hendi við skoðun á nýsmíði, endurnýjun eða breytingum.	S	Samþykktar rafmagns teikningar vantar.		2
202, 203			Tilkynna skal til SÍ þegar verk hefst og þegar því líkur. Rafkerfi allra íslenskra skipa er háð eftirliti SÍ. Undanþegin eru skip í flokkunarfélögum, nema sérstök ástæða liggi fyrir.	S	Vantar tilkynningu til SÍ.		2
2.2.4.9 <a href="#">185/1995</a> 1. gr. 1.3.1.		Gildistaka 23/01/1995	Rafbúnaður sé í samræmi við samþykktar teikningar.	S	Rafbúnaður er ekki í samræmi við teikningar.		2



5020 Rafbúnaður			5020 Rafbúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 12. gr. 1201 43. gr. 4301		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður og strengir eru háðir samþykki SÍ og eigi skal gera vægari kröfur en gilda hjá flokkunarfélögunum.	S	Rafbúnaður eða strengir óviðurkenndir.		2
06. gr. 601			Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olfugufur 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	Gerð og efnisgæði ekki samkvæmt kröfum SÍ.		2
05. gr. 501			Allur rafbúnaður verður að þola hita þann, sem búast má við í skipum við venjulegar aðstæður. (Vélarúm við eldhús 40° C önnur rými 35° C ).	S	Rafmagnsefni af rangri gerð.		2



5030 Veitukerfi				5030 Veitukerfi			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 26. gr. 2601		Gildistaka 06/01/1977	Rafalar til almennra nota skulu tengdir aðaltöflu eða neyðartöflu. Straumbreyta, spenna, afriðla og rafhlöður skal einnig tengja aðaltöflu eða neyðartöflu, þó má í sumum tilvikum tengja tækin greinatöflum, enda hafi þau ekki mikilvægu hlutverki að gegna. Orkugjafa, sem gegna eiga sérstöku hlutverki (t.d. spilrafala, straumbreyta fyrir spilmótora o.s.frv.) má tengja við eigin töflur.	S	Frágangur ófullnægjandi.		3
2602			Þegar tveir eða fleiri mótorar 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	Frágangur ófullnægjandi.		2
2603			Sérstök grein (varbúnaður) sé tengd mótorum stærri en 1,25 kW.	S	Ekki rétt greinaskipting.		2



5030 Veitukerfi				5030 Veitukerfi			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 26. gr. 2604		Gildistaka 06/01/1977	Að jafnaði sé ein grein fyrir neytendur yfir 16 amper eða meira.	S	Ekki rétt greinaskipting.		2
2605			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	Fjöldi ljósastæða og tengla yfir hámarki.		2



5040 Frágangur rafbúnaðar				5040 Frágangur rafbúnaðar			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 3. gr. 301 4. gr. 401		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal vera tryggilega festur svo og allar festingar og tengingar strengja og víra.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
7. gr. 701 702			Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann geti ekki hitnað svo að valdi íkveikju.	S	Hætta á íkveikju.		2
9. gr. 901			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	Vantar snertivörn.		2



5050 Frágangur raflagna				5050 Frágangur raflagna			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 44. gr. 4401		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 í einangrunar efni.	S	Staðsetning röng, eða aðgengi ófullnægjandi.		2
4402			Rafstrengir, sem hætta er á að verði fyrir áverkum, skulu varðir sérstaklega t.d. í fiskilestum og álíka stöðum.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
			Rafstrengir sem lagðir eru undir vélarúmpalla eða álíka staði séu dregnir í rör og varðir gegn ryði, tæringu og rakamyndun.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
4403			Í lestarrýmum og á álíka stöðum þar sem rafstrengjum er sérstök hætta búin skulu þeir varðir hlífum. Ef um er að ræða strengjabúnt t.d. frá vélarúmi eða álíka stöðum, má leggja þá í rennur/stokka með loki yfir og þannig frá gengið að sjór komist ekki að þeim.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2



5050 Frágangur raflagna framhald				5050 Frágangur raflagna framhald			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 44. gr. 4404		Gildistaka 06/01/1977	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	Frágangur ófullnægjandi.		2
4405			Frágangur raflagna undir klæðningum í íbúðarýmum, sé samkvæmt reglum um aðgengi og eldhættu.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
4406			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 þilfarið. Séu óvarðir strengir lagðir gegnum þil, stálbita, stífur eða þvíumlíkt skulu varðir sérstaklega gagnvart áverkum.	S	Vantar hlífðarbúnað, eða óeldfima þéttingu.		2
4407			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	Frágangur ófullnægjandi.		2



5060 Rafstrengir og taugar			5060 Rafstrengir og taugar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 43. gr. 4301		Gildistaka 06/01/1977	Strengir og taugar skulu vera viðurkennt af SÍ.	S	Óviðurkennt efni.		2
43. gr. 4302			Spennu flokkur strengja og tauga má aldrei vera lægri en kerfisspennan.	S	Strengir / taugar af rangri gerð.		2
43. gr. 4303			Rafstrengir og taugar flokkast eftir hitaþoli 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	Rangur hitaflokkur.		2
43. gr. 4304			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	Gildleiki ófullnægjandi.		2





5060 Rafstrengir og taugar			5060 Rafstrengir og taugar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 43. gr. 4305	*Umburðarbréf nr.011 S07 - 02 5.4.17.2.	Gildistaka 06/01/1977	Ekki má leggja raflagnir á brennanlegt efni (tréþil o.þ.h.) fari hitastig strengja yfir 85° C.	S	Hætta á íkveikju.		2
43. gr. 4306			Flatarmál leiða skal ekki vera minna en 1 mm <sup>2</sup> , þó má hafa 0,75 mm <sup>2</sup> í taugum við færanleg tæki, enda fari fullt álag ekki yfir 6 A og var viðkomandi greina sé ekki stærra en 10 A.	S	Flatarmál leiðara eða varbúnaður ófullnægjandi.		2
4307,4308, 4309			Allir leiðarar séu margþættir, þó má nota einþáttunga allt að 2,5 mm <sup>2</sup> í þurrum íbúðum. Rafstrengir skulu vera úr eldtefjandi efni.	S	Leiðarar eða rafstrengir af rangri gerð.		2
		Gildistaka 02.07.1992	Samtenging stofn- og kvíslstrengja er almennt ekki leyfð samkvæmt gildandi umburðarbréfi. 1) Frá orkugjafa að aðaltöflu. 2) Frá aðaltöflu að greinatöflu. 3) Frá aðal- eða greinatöflu að mikilvægum búnaði t.d. stýrisvél, skrifubúnaði, austur og bruna-dælum, eldvarnarkerfum o.þ.h. 4) Rafstrengir 10 mm <sup>2</sup> og yfir. Sérstaka undanþágu má veita með leyfi og úttekt SÍ. Umsókn skal berast til SÍ ásamt teikningu og upplýsingum um notkun strengsins, gildleika (mm <sup>2</sup> ), staðsetningu og gerð samtengingar.	S	Samtengingar ekki leyfðar.		3



5070 Merkingar			5070 Merkingar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 11. gr. 1101		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður, svo sem töflurofar og annað það sem máli skiptir skal vera merkt vel læsilegum skiltum úr varanlegu efni og - festingum. Skiltin skulu greina stærð vara, greinaheiti, og aðrar upplýsingar sem nauðsynlegar teljast hverju sinni. Öll skilti skulu fest með skrifum eða draghnoðum.	S	Vantar merkisþjöld með varanlegri áletrun.		2
29. gr. 2901			Mælar í aðaltöflu skulu merktir með málgildi.	S	Merkingar ófullnægjandi.		2
2909, 2910			Allar merkingar séu í samræmi við samþykktar teikningar, málgildi varbúnaðar og/eða stillingu yfirstraumsliða. og streng viðkomandi greina.	S	Merkingar ófullnægjandi.		2
			Allar tengiklemmur o.þ.h.b. skal merkja, einnig leiðara. Merkingar séu í samræmi við samþykktar teikningar.	S	Merkingar ófullnægjandi.		1



5070 Merkingar			5070 Merkingar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 29. gr 2909 2910	Umburðarbréf nr. 010 S07 - 02 5.4.3.2.	Gildistaka 06/01/1977	Töflur skal merkja málgildi spennu.  Hverja aðaltöflueiningu (felt) skal merkja með málgildi rafals og nr.	S	Merkingar ófullnægjandi.		2
2901			Landtengieining (felt) í aðal- töflum sé merkt sérstaklega, með málgildi í samræmi við búnað.	S	Merkingar ófullnægjandi.		2
31. gr 3101			Merkingar neyðartaflna séu gerðar á sambærilegan hátt og krafan um merkingar aðaltaflna.	S	Merkingar ófullnægjandi.		2
3103			Æskilegt er að neyðarrofar séu merktir með rauðum varanlegum skiltum.	S	Merkingar ófullnægjandi		2
		Útgefið 29.10.1998	Í vissum tilvikum er heimilt að nota viðurkennda límmiða þar sem þéttleikakrafan er IP 20. Vanda skal til uppsetningar og frágangs.	S	Merkingar ófullnægjandi.		2



5080 Jarðtengingar				5080 Jarðtengingar			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 10. gr. 1001		Gildistaka 06/01/1977	Allir málmhlutar rafbúnaðar, sem ekki er stauhafa skal jarðtengja nema: 1. Hluti, sem festir eru á efni, sem ekki er leiðandi og geta ekki orðið straumhafa. 2. Tvíeinangrað tæki. 3. Rafbúnaður, sem tengdur er kerfum með lægri spennu en 50 V DC og 30 V AC.  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 <sup>2</sup> eða stærri. Grennri jarðleiðarar skulu hafa sama þverflatarmál og aðalleiðarar. Óeinangruð jarðtaug skal aldrei vera minni en 4 mm <sup>2</sup> .	S	Vantar jarðtengingu.		2
				S	Vantar jarðtengingu.		2
1002				S	Leiðarar af rangri gerð, eða rangt þverflatarmál.		2



5080 Jarðtengingar			5080 Jarðtengingar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 10. gr. 1004		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnað má ekki jarðtengja í röð (seríu). Vanda skal til frágangs og festinga jarðleiðara. Jarðleiðarar skulu varðir gegn hnjaski og tæringu.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
1005			Á tréskip skal festa hæfilega stóra eirplötu utan á bolinn, fyrir jarðsamband.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2

5090 Aðaltöflur, uppbygging			5090 Aðaltöflur, uppbygging				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 27. gr. 2704		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	Aðgengi ófullnægjandi.		2
2705			Allur rofa- mæla og gaumljósa - búnaður, sem nauðsynlegur telst til reksturs rafkerfisins, skal vera á framhlið töflunnar.	S	Staðsetning röng.		2
29. gr. 2910			Sé taflan gerð fyrir tvö eða fleiri greinakerfi með mismunandi spennu skulu þau aðskilin með einangrandi og eldtefjandi þili.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
30. gr. 3007			Tengiskinnur og aðrir óeinangraðir	S	Þverflatarmál of lítið.		2



			leiðarar skulu vera úr eir. Form, gerð og þverflatarmál skal vera þannig að hitastig verði aldrei meir en 45° C við mesta álag.				
--	--	--	---	--	--	--	--

5090 Aðaltöflur, uppbygging			5090 Aðaltöflur, uppbygging				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 30. gr. 3008		Gildistaka 06/01/1977	Tengiskinnur og aðrir leiðarar ásamt einangrandi festingum þeirra, skulu vera þannig búnir og frá þeim gengið, að þær þoli álag það sem myndast við skamm- hlaupsstraum eins og hann getur orðið mestur, án þess að skaut eða fasar slái saman eða til jarðar.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
3009			Tengiskinnur og aðrir óeinangrandi leiðarar, sem liggja lárétt og staðsettir eru það lágt að hætta er á að t.d. verkfæri e.þ.h. búnaður geti fallið á þær skulu varðar einangrunarhlífum.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
3011			Við staðsetningu rafbúnaðar, skal þess vandlega gætt að ljósbogar sem myndast við tengingu eða rof geti ekki undir neinum kringum - stæðum valdið skammhlaupi.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
4. gr 401 6. gr 601			Rafbúnaður skal koma að fullum notum og þannig úr garði gerður og varinn að hann þoli þann titring, raka, sjávarseltu, olfugufur og hnjask, sem hann getur orðið fyrir.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2



5100 Aðaltöflur, rafalarofar			5100 Aðaltöflur, rafalarofar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 28. gr. 2804		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.	M/S	Aflrofi af rangri gerð.		3
2801			Sérhver rafali, sem gerður er fyrir samkeyrslu skal búinn margpóla aflrofa.	S	Aflrofi af rangri gerð, eða stærð.		3
2807			Sérhver annar rafali skal vera búinn aflrofa, sem rífur hvert skaut eða fasa eða fjölpóla rofa og vör.	S	Aflrofi af rangri gerð, eða stærð.		3
			Ef notuð eru vör og fjölpóla rofi skulu vörin tengd rafalamegin og hafa straumgildi minnst 125% af málstraumi rafalans.	S	Búnaður eða uppsetning röng.		3
34. gr. 3406			Búnaður sé í aflrofanum (hjálpur - snertur) sem kemur í veg fyrir samkeyrslu skips og lands, eða á milli skipa.	S	Vantar stjórnúnað eða uppsetning röng.		3



5110 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður			5110 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 43. gr. 4304 04. gr. 0401		Gildistaka 06/01/1977	Stofnstrengir (mm <sup>2</sup> ) rafala séu í samræmi við málgildi. Strengir og tengingar við aflrofa eða varbúnað varin gegn titringi og skammhlaupi.	S	Frágangur, gildleiki eða uppsetning ófullnægjandi.		2
30. gr. 3001 3002			Stofnstrengir og sérhvert úttak skal vera búið margpólaafrofa eða margpólarofa og vörum á hvern fasa. Vör séu ekki á núlltaug.	S	Búnaður og eða uppsetning ófullnægjandi.		2
3003, 3011			Óheimilt er að nota rofabúnað greina, sem ræsa. Sé ræsibúnaði komið fyrir í 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.	S	Frágangur eða uppsetning ófullnægjandi.		2

5110 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður			5110 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 30. gr. 3004		Gildistaka 06/01/1977	Vör sem notuð eru sem skamm - hlaupsvörn fyrir mótora o.þ.h.b., sem búið eru eigin yfirstraums-vörnum mega hafa málstraum hærri en ástimplað straumálág viðkomandi búnaðar, þó mega útleysingarstraumarnir aldrei vera meiri en 125% af málstraumi	M/S	Varbúnaður ekki af réttri gerð.		2





30. gr. 3005		viðkomandi greina.				
		Greinar að rafmóturum stýrisvéla skulu aðeins varðar skammhlaupi. Varbúnaður, sem notaður er fyrir slíkar greinar skal hafa málstraum 200 – 300% af málstraumi viðkomandi rafmótors.	S	Uppsetning eða varbúnaður rangur.		3
30. gr. 3006 11. gr. 1101		Varbúnaður af réttri gerð sé við allan stjórnþúnað og vör, leiðarar merkt í samræmi við samþykka teikningu.	S	Vantar stýrivör, eða merkingar.		2
43.gr. 4304		Stærð aflrofa og varbúnaðar sé í samræmi við straumþol eða álag viðkomandi strengja.	S	Búnaður ófullnægjandi.		2
16. gr. 1601		Spennufall á greinum sé aldrei meira en 6% við fullt álag.	M/S	Spennufall of mikið.		2



5120 Aðaltöflur, mælitæki			5120 Aðaltöflur, mælitæki				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 29. gr. 2901 2903 2904		Gildistaka 06/01/1977	Fyrir hvern riðstraumsrafal skal vera í aðaltöflu: Einn voltmælir. Kvarði 120 % af málspennu 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 málafla rafals og bakafslútleysingu við 15 % af málafla rafals, sem knúinn er bulluvél.	M/S	Vantar mælibúnað. Mælir af rangri gerð.		2
2905			Fyrir riðstraumsrafala, gerða fyrir samkeyrslu skal vera tvö tæki til samfösunar, óháð hvort öðru.	S	Búnaður af rangri gerð eða frágangur rangur.		2



5120 Aðaltöflur, mælitæki			5120 Aðaltöflur, mælitæki				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 29. gr. 2906		Gildistaka 06/01/1977	Tæki til athugunar á einangrunar- gildi rafkerfa má vera jarðlampar eða spennumælir. Einn einangrunarmæli má nota með valrofa fyrir fleiri einangruð kerfi.	M/S	Vantar mælibúnað, eða búnaður af rangri gerð.		2
34. gr. 3403 3404			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	Vantar mælir eða rafbúnað. Vinnslumáti rangur.		2



5130 Aðaltöflur, rafalavarnir			5130 Aðaltöflur, rafalavarnir				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 28. gr. 2802		Gildistaka 06/01/1977	Stilling yfirastraumslíða á aflrofa rafala skal vera þannig að hann leysi út við 110 - 125 % af málstraumi rafalans, tímaseinkun 20 sek til 2 mín.	M/V	Stillingar rangar.		2
2804			Bakstraumslíði slyngirafala skal tengjast því skauti sem gangstætt er því sem raðarvöfin eru tengd. ( Hér er ekki átt við spilrafala ).	S	Tengingar rangar.		2
2804			Frávik aflútleysingar skal mest vera 50 % frá settu gildi, þótt spennufall sé allt að 60 % af málsþennu við hvaða aflstuðul sem er. (3 x 380 V = 228 V. 3 x 220 V = 132 V. o.s.f.v ).	M/V	Útleysing við spennufall röng.		2



5140 Aflvélar rafala				5140 Aflvélar rafala			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 19. gr. 1902		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	Snúningshraði ekki réttur.		2
1903			Við samkeyrslu riðstraumsrafala skulu gangráðar aflvélna 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	Álagsskipting röng.		2
1903			Gangráðar aflvéla mega ekki orsaka eða magna álagssveiflur (effektþendling), við samkeyrslu riðstraumsrafala.	S	Gangráðar vinna óreglulega.		2



5150 Rafalar, almenn ákvæði				5150 Rafalar, almenn ákvæði			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 11 gr. 1101		Gildistaka 06/01/1977	Rafalar skulu merktir með varanlegu skilti frá framleiðanda með þeim uppl. sem þar eiga að vera.	S	Vantar skilti		2
17. gr. 1701			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 stjórnþunað skipsins, ásamt minnst 50% af fullri lýsingu.	M/S	Raforkuframleiðsla ófullnægjandi.		3
18. gr 1801 1804			Rafalar skipa 50 brl og stærri skulu minnst vera tveir. Skip undir 50 brl meiga hafa einn rafal.	S	Fjöldi rafala ónógur.		3
1803			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	Raforkuframleiðsla ófullnægjandi.		3



5150 Rafalar, almenn ákvæði				5150 Rafalar, almenn ákvæði			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 20. gr. 2004		Gildistaka 06/01/1977	Staðsetning rafala sé þannig háttað að sem minnst olúmengað loft og óhreinindi setjist fyrir í þeim og loftkæling sé eðlileg.	S	Staðsetning röng. Vantar loftkælingu .		2
4. gr. 401			Frágangur og tenging stofnstrengja sé örugg og trygg.	S	Frágangur eða tenging óviðunandi.		3



5160 Rafalar, AC			5160 Rafalar, AC				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 22. gr. 2201		Gildistaka 06/01/1977	Vik frá málspennu riðstraumsrafala skal vera mest $\pm 2,5\%$ við hvaða álag sem er.	M/S	Spennusveiflur yfir mörkum.		2
2202			Við samkeyrslu rafala skal spennustillingu þannig háttáð 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.	M/S	Spennustillir ófullnægjandi.		2
2203			Við samkeyrslu skulu álagssveiflur vera mest 25% af málstraumi minnsta rafalans.	M/S	Álgssveiflur yfir mörkum		2
16. gr. 1603			Vik frá máltíðni eru $\pm 5\%$ að staðaldri, en $\pm 10\%$ skamma stund.	M/S	Gangráður óstöðugur.		2





5170 Rafalar DC				5170 Rafalar DC			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 21. gr. 2101		Gildistaka 06/01/1977	Eftir innstillingu málspennu slyngirafala $\pm 1\%$ við $20\%$ álag má spennan við fullt álag ekki breytast meira en $\pm 1.5\%$ málspennunnar. Meðal spennubreyting við aukið eða minnkað álag má ekki vera meiri en $3\%$ málspennu.	M/S	Spennufrávik utan leyfilegra marka.		3
2102			Rafalar sem knúnir eru af aðalvél skulu búnir sjálfvirkum spennustillum, sem halda spennunni þannig að ekki verði meira en $\pm 2.5\%$ frávik frá málspennu við lausagang að fullu álagi.	M/S	Spennufrávik utan leyfilegra marka.		3
2103			Spennustillir fyrir hvern rafal sé staðsettur í aðaltöflu, stillanlegir frá $97,5$ til $102,5\%$ af málspennu með $\pm 0.5\%$ nákvæmni fyrir $100\text{ kW}$ rafala og stærri og $\pm 1\%$ fyrir minni rafala, við öll álagstílfelli og eðlilegan rekstrarhita.	M/S	Spennustillir ófullnægjandi..		2



5180 Greinatöflur				5180 Greinatöflur			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 32. gr. 3201		Gildistaka 06/01/1977	Stórar greinatöflur skulu búnar og þeim komið fyrir eins og segir um aðaltöflur nr: 5090. 27. gr. 2701, 2702. Þéttleikaflokkur í samræmi við umhverfi.	S	Röng uppsetning eða þéttleikaflokkur rangur.		3
3202			Á litlum greinatöflum skal haga uppsetningu eftir staðháttum. (Eld- og rakahættu viðkomandi rýmis). Þéttleikaflokkur í samræmi við umhverfi.	S	Greinatafla ekki í samræmi við rými.		2
3204			Hvert straumúttak skal búið aðalrofa eða rofa og vörum við hvern einangraðan pól eða fasa. Varbúnað skal ekki setja á núllleiðara.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
3203			Hvert strauminntak skal búið aðalrofa eða rofa og vörum við hvern einangraðan pól eða fasa. Varbúnað skal ekki setja við núllleiðara.	S	Frágangur ófullnægjandi		2

5180 Greinatöflur				5180 Greinatöflur			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 32. gr. 3203		Gildistaka 06/01/1977	Ef tveim eða fleirum greinatöflum er komið fyrir í einni töflueiningu skal vera eldtraust skilrúm milli þeirra.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2



3205			Ekki má nota varbúnað greina til gangsetningar rafmótora.	S	Frágangur ófullnægjandi.	2
3206			Á töflum sem tengdar eru orkugjöfum beint, skal vera búnaður til að fylgjast með útleiðslu.	S	Vantar útleiðslubúnað.	2
3207			Tenging og frágangur mælitækja liða, rofa og gaumljósa gildir sama og um aðaltöflur væri að ræða.	S	Frágangur ófullnægjandi.	2
3208			Tengiskinnur og aðrir leiðarar jafnt óeinangraðir sem einangraðir skulu varðir með sama hætti og greint er frá í aðaltöflum – uppbygging, kafli 5090 30. gr. 3007.	S	Frágangur ófullnægjandi.	2
3208			Uppsetning alls straumhafa rafbúnaðar sé þannig hagað að möguleikar á skammhlaupi verði sem allra minnstir.	S	Frágangur ófullnægjandi.	2
27. gr. 2701			Raflögnum skal þannig hagað að vökvi geti ekki runnið eftir þeim inn í töfluna.	S	Frágangur rafstrengja ófullnægjandi.	2



5190 Siglingaljósatöflur				5190 Siglingaljósatöflur			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 35. gr. 3501		Gildistaka 06/01/1977	Siglingaljósatafla skal staðsett á stjórnþalli eða kortaklefa og varin samkv. IP flokki rýmisins.	S	Staðsetning eða þéttleikaflokkur rangur.		2
3501			Siglingaljósatöflur má eingöngu nota fyrir siglingaljós og til sérstakra merkjaljósa (fiskveiðiljós, nótaljós, akkerisljós, togljós, stjórnvanaljós o.s.frv ).	S	Notuð til annara hluta.		2
3501			Tveir stofnar skulu liggja að töflunni, annarsvegar frá aðaltöflu og hinsvegar frá greinatöflu eða neyðartöflu. Víxlrofi til skiptingar á milli stofna skal vera á töflunni.	S	Frágangur rangur.		2
3502			Sérstök grein með tvíþóla vörum ásamt rofabúnaði sé notað fyrir hvert siglinga- og merkjaljósa.	S	Uppsetning vara eða rofa röng.		2

5190 Siglingaljósatöflur				5190 Siglingaljósatöflur			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 35. gr. 3503		Gildistaka 06/01/1977	Skip 30 brl. og stærri, einnig minni skip ef því verður við komið, skal hafa gaumljós við hvert siglingaljós, sem gefur til kynna ef bilun verður á því. Ekki skal slökkna á siglingaljósum, þótt bilun komi fram á búnaði gaumljósa.	S	Gaumljós vantar, eða uppsetning og frágangur rangur.		2



5200 Siglingaljós			5200 Siglingaljós				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 35. gr. 3504		Gildistaka 06/01/1977	Staðsetning siglinga- og merkja- ljósa er háð alþjóðasiglinga- reglum með síðari breytingum. Siglingaljós skulu vera af viður- kenndri gerð og með vottorð frá viðurkenndri stofnun.	M/S	Staðsetning eða ljósker röng.		2
2.2.3.1 <a href="#">189/1994</a> 11. gr. 11.1.  3505		Gildistaka 21/03/1994	Aðeins skal nota viðurkenndar siglingaljósaperur. (Sbr. alþjóðasiglingareglur).	S	Óviðurkenndar perur.		2
			Varaperur séu um borð í skipinu fyrir hvert ljósker.	S	Varaperur vantar.		2
2.2.3.1 <a href="#">189/1994</a> 11. gr. 11.5.		Gildistaka 21/03/1994	Siglingaljósum skal þannig komið fyrir, að ekkert skyggi á ljósgeira þeirra.	S	Skertur ljósgeiri.		2
Umburðarbréf nr. <a href="#">019/1992</a> 7.1.3.3							



5210 Neyðartöflur og orkugjafar			5210 Neyðartöflur og orkugjafar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 31. gr. 3101		Gildistaka 06/01/1977	Neyðartöflur og neyðarorkugjafarséu 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	Staðsetning röng.		2
3101			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	Neyðartafla er ekki samkvæmt reglugerð. Orka undir lágmarki.		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	Frágangur úttaka rangur.		2

5210 Neyðartöflur og orkugjafar			5210 Neyðartöflur og orkugjafar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 3103 2.2.4.9. 185/1995 03.gr. 3.2.1.		Gildistaka 06/01/1977  23/01/1995	Fiskiskip 50 brl. og stærri skulu búin orkugjafa til neyðarlýsingar, skal hann staðsettur ofan efsta heila þilfars og utan vélareysnar. Næg orka skal vera til ljósa við björgunarbáta, vélarúmi og	M/S	Orkugjafi eða frágangur ófullnægjandi		2



			flóttaleiða. Skal orkan vera nægileg til minnst 3 klst. Orkugjafinn sé annaðhvort rafgeymar eða rafall tengdur dieselvél sem er sjálfstæð eining og með sjálfstæðan eldsneytisgeymi..				
--	--	--	--	--	--	--	--

5220 Stjórnskápar , rafmótorar				5220 Stjórnskápar , rafmótorar			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 06. gr. 601		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal þannig gerður að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olúgufur og hnjask sem ætla má að hann geti orðið fyrir og í samræmi við IP flokka.	S	Búnaður ófullnægjandi eða ekki í samræmi við IP flokk.		2
07. gr. 701			Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann geti ekki hitnað svo að íkveikju valdi.	S	Rafbúnaður af rangri gerð, frágangur ófullnægjandi.		2
27. gr. 2701			Raflögnum skal þannig hagað að vökvi geti ekki runnið eftir þeim inn í stjórnskápinn.	S	Frágangur ófullnægjandi		2
37. gr. 3702			Rafmótorar skulu búnir ræsum á aðgengilegum stöðum og skal hlífðarbúnaður þeirra vera valinn með tilliti til staðháttá. (Sjá kafla 5220 6. gr. 601).	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
3702			Ræsar skulu vera nægilega sterkir fyrir ræsistrauma og geta rofið fullan álagsstraum + 50% við DC og riðstraum við $\cos \varphi = 0.3$ .	S	Rafbúnaður af rangri gerð.		2



5220 Stjórnskápar , rafmótorar			5220 Stjórnskápar , rafmótorar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 37. gr. 3702		Gildistaka 06/01/1977	Ræsar fyrir mótora stærri en 1 kW, skulu búnir yfirstraums- útleysingu af réttri straumgetu og undirspennuútleysingu, þannig að hægt sé að gangsetja mótörinn þótt spennan sé ekki nema 85% af málspegnunni, en leysi út fari spennan undir 30% af málspegnunni. (Sjá sérákvæði um stýrisvéla-mótora, kafli 5230. 36. gr. 3601).	M/S	Yfirstraumsvarnir eða undirspennuútleysing röng.		2
3703			Rafmótorar, 1 kW. og stærri skulu búnir margpólaafrofa eða margpólarofo ásamt vörum á öllum fösam ásamt undirspennuútleysingu. (Sjá sérákvæði um stýrisvélamótora, kafli 5230. 36. gr. 3607).	S	Búnaður ófullnægjandi.		2
3703			Rafmótorar minni en 1 kW. skulu búnir margpólarofo og vörum.	S	Búnaður ófullnægjandi.		2
3707			Yfirstraumsliðar séu tengdir við hvern pól, undantekning fyrir DC mótora er að nota má yfirstraums - liða á annan pólinn enda sé rétt yfirstraumsútleysing í aðaltöflunni.	S	Frágangur rangur.		2





5220 Stjórnskápar , rafmótorar			5220 Stjórnskápar , rafmótorar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 3702 3705 30. gr. 3003		Gildistaka 06/01/1977	Sérhvern rafmótor og ræsibúnað hans skal vera mögulegt að rjúfa frá orkugjafa. Rofabúnaður sem krafist er við útgangandi greinar frá töflu má ekki nota sem ræsibúnað. (Sjá kafla 5110. 30. gr. 3002).	S	Búnaður ófullnægjandi.		2
3006 23. gr. 2303			Stjórnúnaður sé á sér stýrivörum og spennar með aðskildum vöfum, þar sem þeir eiga við.	S	Búnaður eða uppsetning ófullnægjandi.		2
30. gr. 3004			Vör í aðal eða greinatöflum, sem notuð eru sem skammhlaups – vörn skulu taka mið af málstraumi viðkomandi mótors, þó fari mál - straumurinn aldrei yfir 125% af málstraumi viðkomandi strengs, enda sé yfirstraumsvörn staðsett í eigin stjórnúnaði.	M/S	Búnaður ófullnægjandi		2
37. gr. 3706			Ræsar jafnstraumsmótora skulu takmarka ræsistrauminn að því marki, sem er hagkvæmast fyrir mótorinn og rafkerfi skipsins ( Í stærri mótorum er stærð ræsímótstöðunnar ákveðin þannig að ræsistraumurinn verði ekki meiri en u.þ.b. 1,5 sinnum málstraumur mótorsins ).	M/S	Ræsibúnaður af rangri gerð.		2



5230 Stýrisvélar				5230 Stýrisvélar			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 36. gr. 3601, 3606		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	Strengir eða lagnir með röngum hætti.		3
3601			Rafmótorar stýrisvéla skulu eingöngu búnir yfirstraums-vörnum til merkjagjafa.	S	Rangur frágangur.		3
3602			Rafmótora stýrisvéla skal vera hægt að gangsetja frá stjórnþalli og vélarúmi.	S	Vantar fjarstýringar eða óvirkar.		3
3604			Hver rafmótor skal búinn eftirfarandi aðvörunarbúnaði, bæði á stjórnþalli og vélarúmi. Gaumljós, sem sýnir að mótorinn er í gangi, viðvörunarljós og hljóðmerki, sem gefur til kynna yfirstraum eða spennufall. Gaumljós (í gangi) skal búið styrkstilli.	S	Vantar búnað eða virkni röng.		3



5230 Stýrisvélar			5230 Stýrisvélar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 36. gr. 3603		Gildistaka 06/01/1977	Búnaður hvers rafmótors skal vera þannig að motorinn fari í gang aftur sjálfvirkt eftir algjört straumrof.	S	Virkni búnaðar röng.		3
3605			Á minni skipum sem ekki eru með stöðuga vakt í vélarúmi og búin eru raf- og vökvaknúnum stýrisvélum má nota rofa og eina samstæðu vara í aðaltöflu, en þá skal ræsirinn í stýrishúsi vera búinn skiptibúnaði og tveim samstæðum vara. Vörin í aðaltöflu skulu þá vera tveim þrepum stærri en vörin í stýrishúsi.	S	Stærðir vara og búnaður rangur.		3
3607			Aflrofar sem notaðir eru fyrir stýrisvélamótora, skulu stilltir þannig að þeir rjúfi strauminn við u.þ.b. 3 sinnum málstraum mótorsins og með nægilegri tíma-seinkun fyrir ræsistrauminn.	S	Aflrofi af rangri gerð og eða ekki ekki rétt stiltur.		3
3607			Þegar rofi og vör eru notuð, skulu þau þola tvöfaldan málstraum mótora.	S	Vör eða rofi af rangri gerð.		3
06. gr. 601 12. gr. 1201			Rafbúnaðurinn sé þannig uppsettur að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olúgufur og hnjask, sem ætla má að hann geti orðið fyrir.	S	Rafbúnaðurinn af rangri gerð.		2



5240 Tengiskápar, tengidósir			5240 Tengiskápar, tengidósir				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 33. gr. 3301 3302 06. gr. 601		Gildistaka 06/01/1977	Gerð tengiskápa og -dósa skal henta aðstæðum og vera úr eldtraustu og sterku efni. Í íbúðum má nota dósir úr plasti, keramikefnum og þvílíku. Æskilegt er að leiðarar í þröngum dósum séu búnir hitaþolnu ádragi.	S	Búnaður af rangri gerð eða ófullnægjandi.		2
33. gr. 3301			Tengiskápar og -dósir séu aðgengilegar til eftirlits og viðhalds.	S	Aðgengi ófullnægjandi.		2
11. gr. 1101			Tengiskápar skulu merktir vel læsilegum skiltum með upplýsingum, sem nauðsynlegar teljast hverju sinni. (Sjá kafla 5080. 11. gr. 1101).	S	Merkingar ófullnægjandi.		2



5250 Landtengibúnaður			5250 Landtengibúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 34. gr. 3402		Gildistaka 06/01/1977	Landtengiskápur sé með varbúnað í samræmi við mm <sup>2</sup> - landstreng skipsins á aðgengilegum stað. (Búnaðurinn sé í samræmi við kafla 5110. 30. gr. 3002 ).	S	Tengiskápur eða var búnaður af rangri gerð.		2
3403			Landtengingu sem ætlað er að flytja yfir 63 amp og búin er tengikvísl, skal búin rofa með lás, þannig að útilokað sé að tengja eða aftengja land-strenginn nema rofinn hafi rofið áður.	S	Rétta gerð rofabúnaðs vantar.		2
3403			Í landtengiskápnnum eða í aðaltöflu skal vera búnaður sem gefur til kynna hvort spennan sé á landtengingunni. (Voltmælir, merkjaljós).	S	Vantar merkjabúnað.		2
3403			Í landtengiskápnnum eða í aðaltöflu við þrífasa riðstraums – kerfi skal vera búnaður sem sýnir rétta fasaröð ásamt fasaröðunarbreyti.	S	Vantar fasaraðarbúnað.		2
5250 Landtengibúnaður			5250 Landtengibúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 34. gr. 3405		Gildistaka 06/01/1977	Landtengistrengurinn sé veður- og olúþolinn gúmmístrengur, með réttu straumþoli (mm <sup>2</sup> ). og í samræmi við kröfur S.Í. Landtengistrengurinn fylgi rafkerfi	S	Landtengistrengur af rangri gerð, eða vantar.		2



3406			skipsins. Búnaður sé í aðaltöflu sem útilokar að tengja saman rafala skipsins og landstrenginn. (Sjá kafla 5110. 34 gr. 3406).	S	Vantar búnað, eða óvirkur.	2
3406 (Sjá tengimynd nr.: 1, 2 og 3).			Á riðstraumskerfi með spennu - miðju bundna til jarðar (núllpunkt) skal vera búnaður til tengingar við spennumiðju skipsins og land - kerfisins (t.d., 3N ~ 380 V).	S	Tengibúnaður ófullnægjandi.	2
3407			Ef spenna landkerfis og skipskerfis er ekki sú sama skal komið fyrir einangrunarspenni. (Autospennar eru ekki leyfðir). Einangrunarspennirinn skal vera í samræmi við skipskerfið annarsvegar og landkerfið hinsvegar.	S	Landtengispennir af rangri gerð.	2



5260 Rafhlöður				5260 Rafhlöður			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 25. gr. 2501 2507		Gildistaka 06/01/1977	Rafhlöður skal festa tryggilega í sýruheldum kössum, skápum eða rafgeymarymum og séu byrgðar að ofan með einangrandi fleka.	S	Rafhlöður lausar eða óvarðar.		2
25. gr. 2501 03. gr. 301			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	Rangur frágangur.		2
25. gr. 2501			Rafhlöður skulu staðsettar þannig að auðvelt aðgengi sé að þeim til eftirlits, viðhalds og endurnýjunar.	S	Staðsetning röng.		2
2502			Rafhlöður yfir 10 kWh samanlagða rýmd skulu vera í sérstöku rými, sem eingöngu notist fyrir þær. Rýmið skal vera vel loftræst og ústreymi sé út undir bert loft. Loftskipti sé eigi minni en 30 sinnum á klukkustund.	S	Vantar sér rými eða loftræsting röng.		2



5260 Rafhlöður			5260 Rafhlöður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 25. gr. 2503		Gildistaka 06/01/1977	Rafhlöður með samanlagða rýmd allt að 10 kWh má setja í skáp eða kassa þar til gerðan og hafa í rýmum, sem einnig eru notuð til annarra þarfa svo sem í vélarúmi, neyðarrafalsrými og öðrum álíka stöðum.	S	Frágangur eða staðsetning ófullnægjandi.		2
2504			Rafhlöðum skal þannig komið fyrir að loft geti leikið um þær á alla vegu. Skal loftrás meðfram rafhlöðum aldrei vera minna en 20 mm, ef þeim er staflað á hillur, skal bilið milli hillu og næstu rafhlöðu undir henni vera minnst 50 mm.	S	Frágangur rangur.		2
2506 06. gr. 601			Leiðarar neyslurafhlaða skulu búnir vörum í tengiskáp sem næst rafhlöðunum. Sé ekki hægt að hafa vörin við rafhlöðurnar skal lögnin vera þannig að ekki geti orðið skammhlaup.	S	Búnaði ábótavant.		2
25. gr. 2506			Fyrir ræsirafhlöður verða leiðarar að ræsi að vera búnir tvíþólarofa, staðsettum eins nærri rafhlöðum og mögulegt er.	S	Vantar rofa, eða staðsetning röng		2





5260 Rafhlöður				5260 Rafhlöður			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 25. gr. 2508		Gildistaka 06/01/1977	Ræsirafhlöður séu með nægilega rýmd, sem hér segir. Skal hver ræsing 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 búnar eru skiptiskrúfu og mögulegt er ræsa án álags. Þrjár ræsingar fyrir hjálparvélar. Ef rafhlöðurnar eru notaðar til annarra hluta skal rýmd þeirra aukin sem því nemur.	S/M	Rýmd rafhlöðu ekki nægjanleg.		2
31. gr. 3103			Rýmd neyðarlýsingarafhlöðu og staðsetning. (Sjá kafla 5210 31. gr. 3103).	S/M	Rýmd rafhlöðu ekki nægjanleg.		2



5270 Hleðslutæki				5270 Hleðslutæki			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 25. gr. 2505		Gildistaka 06/01/1977	Rafhlöður skulu hafa góðann og öruggann hleðslubúnað og í samræmi við orkuþörf viðkomandi kerfis.	S	Hleðslutæki af rangri gerð.		2
23. gr. 2303			Aðskild vöf skulu vera í spennum hleðslutækja	S	Hleðslutæki af rangri gerð.		2
29. gr. 2906			Fyrir hvert einangrað kerfi skal vera búnaður til athugunar á einangrunargildi. (Jarðlappar, spennumælir eða einangrunarmælir).	S	Vantar búnað til einangrunarmælinga.		2
6. gr. 601			Rafbúnaður sal þannig úr garði gerður og varinn að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olíugufur og það hnjask, sem hann getur orðið fyrir.	S	Búnaður ófullnægjandi.		2



5280 Spennubreytar.			5280 Spennubreytar.				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 23. gr. 2302		Gildistaka 06/01/1977	Spennar til almennra nota skal komið fyrir í loftræstum rýmum, þar sem ekki geta myndast eldfimar lofttegundir.	S	Staðsetning röng.		2
2303			Spennar skulu hafa aðskilin vöf.	S	Spennar af rangri gerð.		2
30. gr. 3001 26. gr. 2602			Strengir að og frá spennum skulu búnir margpólaafrofa eða vörum á hvern pól eða fasa. Varbúnaðurinn sé í samræmi við málgildi spennanna.	S	Varbúnaður af rangri gerð eða stærð.		2
29. gr. 2906			Fyrir hvert einangrað kerfi skal vera búnaður til mælinga á einangrunargildi. (Jarðlappar, spennumælir eða einangrunarmælir).	S	Vantar búnað til einangrunarmælinga.		2
6. gr. 601			Rafbúnaður skal þannig úr garði gerður og varinn að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olúgufur og það hnjask, sem hann getur orðið fyrir.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2



5290 Ljósabúnaður			5290 Ljósabúnaður				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 04. gr. 401 06. gr. 601 39. gr. 3901		Gildistaka 06/01/1977	Ljósabúnaður skal þannig gerður að hann þoli þann raka, sjávarseltu, olfugufur og það hnjask, sem ætla má að hann geti orðið fyrir.	S	Búnaður af rangri gerð.		2
3904 05. gr. 501 07. gr. 701,702			Ljósabúnaðurinn skal þannig gerður að hann hitni ekki, þannig að valdi íkveikju. (Sjá kafla 5040 9. gr. 901). (Sjá kafla 5040 7. gr. 702).	S	Óæskileg hitamyndun. Hætta á íkveikju.		2
09. gr. 901			Ljósabúnaðurinn skal varinn gegn snertuhætti spennuhafandi hluta, ef yfir 50 V DC og 30 V AC. (Sjá kafla 5040 9. gr. 901).	S	Búnaður óvarinn.		2
39. gr. 3905 07. gr. 701			Yfirborðshiti á þeim hluta ljósa – búnaðar, sem er í snertingu við brennanlegt efni má ekki fara yfir 50°C.	S	Búnaður óvarinn.		2



5290 Ljósabúnaður				5290 Ljósabúnaður			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 39. gr. 3904 3905		Gildistaka 06/01/1977	Hlífar séu yfir öllum ljósastæðum í vélarúmum, lestum, ofanþilfars, millidekki, neyðarljósum, íbúðum o.þ.h.st.	S	Hlífar vantar á ljósabúnað.		2
39. gr. 3907			Ljósabúnaður, sem hætta er á að verði fyrir hnjaski skal varinn með málmgrind eða álíka búnaði.	S	Vantar hlífðarbúnað.		2
39. gr. 3902			Við allan ljósabúnað skal vera rofabúnaður á öllum fösum, eða á báðum pólum. (Undantekningu má gera í þurrum íbúðum með góðri gólfeinangrun).	S	Rofabúnaður er ekki samkvæmt reglum.		2



5300 Tenglar og klær			5300 Tenglar og klær				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 42. gr. 4201 06. gr. 601		Gildistaka 06/01/1977	Tenglar og klær skulu þannig gerðar að búnaðurinn þoli þann raka, sjávarseltu, olfugufur og það hnjask, sem ætla má að hann geti orðið fyrir. (Sjá kafla 5020. 6. gr. 601).	S	Tenglar eða klær af rangri gerð.		2
4201			Tenglar skulu vera jarðbundnir. (Undantekningar eru rakvéla – tenglar ásamt tenglum með spennu undir 50 V DC og 30 V AC). (Sjá kafla 5020 6. gr. 601).	S	Vantar jarðbindingu.		2
42. gr. 4202			Tenglar og klær séu í samræmi við málstraum viðkomandi greinar.	S	Tenglar og klær ekki af réttri stærð eða gerð.		2



5310 Ofnar, eldavélar o.fl.			5310 Ofnar, eldavélar o.fl.				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 40. gr. 4001		Gildistaka 06/01/1977	Ofnar, eldavélar og annar rafhitunarbúnaður skal hafa þann umbúnað, sem hæfir aðstæðum. (Sjá kafla 5020. gr. 6. 601)	S	Búnaður af rangri gerð.		2
4001			Rafhitunarbúnaður skal þannig gerður og staðsettur að hann geti ekki hitnað svo að valdi íkveikju. (Sjá kafla 5020. 5. gr. 501). (Sjá kafla 5040. 7. gr. 701, 702)	S	Röng staðsetning eða hætta á íkveikju.		2
4001 4003			Við alla ofna skal vera rofabúnaður á öllum fösum, eða báðum pólum. (Undantekningu má gera í þurrum íbúðum með góðri gólfeinangrun). Blástursofnar skulu búnir yfirhitavörn.	S	Vantar rofabúnað eða yfirhitavörn.		2
4003			Ofnar skulu vera af viðurkenndri gerð varanlega fest.	S	Ofn ekki af viðurkenndri gerð, eða ekki festur.		2



5310 Ofnar, eldavélar o.fl.			5310 Ofnar, eldavélar o.fl.				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 40. gr. 4002		Gildistaka 06/01/1977	Sérhver grein með málstraum meira 16A skoðast sem sérstakur neytandi og tengist sér grein frá töflu.	S	Greinaskipting röng		2
4005			Rafmagnseldavélar skulu vera varanlega festar og önnur hitatæki þannig frágengin að ekki valdi skaða.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2

5320 Vatns- og olúhitarar			5320 Vatns og olúhitarar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 41. gr. 4101		Gildistaka 06/01/1977	Sérhver vatnshitari skal búinn sér grein frá töflu.	S	Frágangur ófullnægjandi.		2
			Hver vatnshitari skal búinn sjálvirkum hitastilli.	S	Vantar hitanema eða stjórnbúnaður rangur.		2
			Frágangur vatnshitara gagnvart yfirborðshita og eldhættu sé þannig að ekki hljótist tjón af. (Sjá kafla 5300. 40. gr. 4005).	S	Frágangur ófullnægjandi		2
4102			Upphitun olú í olúgeymum með rafhitaöldum er óheimil.	S	Uppsetning röng eða vantar sérleyfi.		2
			Hver olúhitari skal búinn yfirhitavörn og sjálvirkum hitastilli (um), sem heldur hita olunnar stöðugum við eðlilegar aðstæður. Endursetning yfirhitavarna skal vera handvirk.	S	Vantar hita eða yfirhitanema. Stjórnbúnaður ófullnægjandi.		2





5330 Neyðarrofar				5330 Neyðarrofar			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 38. gr. 3801		Gildistaka 06/01/1977	Búnaður til neyðarstöðvunar á eldsneytisælum, fæðidælum, skilvindum, loftræstingu og slíku, skal vera utan þess rýmis, sem tækin eru staðsett. Leitast skal við, að hafa sameiginlegan neyðarrofa fyrir sem flesta mótorá loftræstingar.	S/V	Vantar neyðarrofa eða búnaður óvirkur.		2

5340 Neyðarlýsing				5340 Neyðarlýsing			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 31. gr. 3103		Gildistaka 06/01/1977	Fiskiskip 50 brl. og stærri skulu búin orkugjafa til neyðarlýsingar. Næg orka skal vera fyrir hendi til ljósa við björgunabáta, í vélarúmi auk útgönguleiða frá íbúðum til bátapilfars. Skal orkan vera nóg til 3 klst. að minnsta kosti. (Sjá kafla 5210 31. gr. 3103).  Á skipum 30-50 brl. skal vera neyðarlýsing við björgunarbáta að minnsta kosti.  Rofar neyðarljósa skulu greinilega merktir. (Sjá kafla 5070 31. gr. 3101). (Sjá kafla 5070 38. gr. 3801).  Rafbúnaður skal þannig gerður og	S/M  S  S  S	Vantar orkugjafa.  Vantar lýsingu.  Vantar merkingar.		2  2  2  2



06. gr. 601			varinn að hann þoli raka þann, sjávarseltu, olfugufur og það hnjask, sem ætla má að hann geti orðið fyrir og sé samkvæmt IP flokki.		Gerð og efnisgæði ekki samkvæmt staðli.		
-------------	--	--	---	--	---	--	--

5350 Einangrunarmælingar			5350 Einangrunarmælingar				
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 29. gr. 2906 32. gr. 3206		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	Vantar búnað.		2
				S	Búnaður af rangri gerð, eða virkni röng.		2



5360 Truflun á siglingatækjum.				5360 Truflun á siglingatækjum			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a> 8. gr. 801		Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaði skal þannig hagað, að hann valdi ekki truflunum á fjarskiptatækjum, áttavitum og öðrum siglingatækjum.	S	Raflagnir ekki rétt staðsettar eða óskermaðar.		2
			Allar fastar raflagnir, sem liggja það nærri loftnetum fjarskiptatækja og sambærilegum búnaði að valdið geti truflunum, séu búnar málmhlíf, fléttu eða á annan hátt nægilega varðar.	S	Vantar skermingu.		2
			Einleiðara má ekki leggja svo nálægt áttavita að valdi truflun.	S	Einleiðarar valda truflun.		2

5990 Annað				5990 Annað			
Reglugerð	Túlkun Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm.	Dæming
2.2.2.4 <a href="#">28/1977</a>		Gildistaka 06/01/1977	Hér hafa rafmagnsskoðunarmenn númer sem þeir geta bætt inn athugasemdum sem ekki eru á skoðunarskýrslunni.				