

15.8.1.3.01 5710 Samp. Teikningar, eftilit

5710 Samp teikningar				5710 Samp teikningar				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 2. gr. 201	Álagsprófanir séu fram - kvæmdar í fullu samræmi við rafmagnsálagsskoðunar - handbók Siglingastofnunar Íslands, af viðurkendum úttektaraðila.		Gildistaka 6/01/1977	Samþykktar rafmagnsteikningar séu til staðar við skoðun á nýsmíði, endurnýjun eða breytingum.	S	1. Samþykktar rafmagns teikningar vantar.		3
202 203				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 liggi fyrir.	S	1. Vantar tilkynningu til Siglingastofnunar Íslands..		3
2.2.4.9 185/1995 1. gr. 1.3.1.	Niðurstöður rafmagns - álagspófana ásamt þeim upplýsingum sem við eiga sému færðar inn á rafmagns - álagspófunar skýrslu 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.01 5710 Samp. Teikningar, eftilit

5710 Samp teikningar				5710 Samp teikningar				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 2. gr. 201	Álagsprófanir séu fram - kvæmdar í fullu samræmi við rafmagnsálagsskoðunar - handbók Siglingastofnunar Íslands, af viðurkendum úttektaraðila.		Gildistaka 6/01/1977	Samþykktar rafmagnsteikningar séu til staðar við skoðun á nýsmíði, endurnýjun eða breytingum.	S	1. Samþykktar rafmagns teikningar vantar.		3
202 203	Niðurstöður rafmagnsúttekta sínu færðar inn á rafmagns - skoðunarskýrslu og afhendar Siglingastofnun Íslands.			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 liggi fyrir.	S	1. Vantar tilkynningu til Siglingastofnunar Íslands..		3
2.2.4.9 185/1995 1. gr. 1.3.1.	Niðurstöður rafmagns - álagssprófana ásamt þeim upplýsingum sem við eiga sínu færðar inn á rafmagns - álagssprófunarskýrslu 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.02 5711 Rafbúnaður

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, sjávarsaltu, oliugufur 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.02 5711 Rafbúnaður

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, sjávarsaltu, oliugufur 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.03 5712 Veitukerfi

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			Gildistaka 06/01/1977	Rafalar til almennra nota skulu tengdir aðaltöflu eða neyðartöflu. Straumbreyta, spennna, 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.	S	1. Frágangur ófullnægjandi. 2. Uppsetning röng.		3 3
2602				Orkugjafa, sem gegna eiga sérstöku hlutverki (t.d. spilrafala, straumbreyta fyrir spilmótora o.s.frv.) má tengja við eigin töflur.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli greinaskiptingar og samþykktrar rafmagns - teikningar.			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	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
2603				Sérstök grein (varbúnaður) sé tengd mótorum stærri en 1,25 kW.	S	1. Ekki rétt greinaskipting.		2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli greinaskiptingar og samþykktrar rafmagns - teikningar.							

5030 Veitukerfi				5030 Veitukerfi				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 26. gr. 2604			Gildistaka 06/01/1977	Að jafnaði sé ein grein fyrir neytendur yfir 16 amper eða meira.	S	1. Ekki rétt greinaskipting.		2
	Aðgæta skal við rafmagnúttekt að samræmis sé gætt milli greinaskiptinga og samþykktrar rafmagns -			Ljósagreinar sem búnar eru 10 A	S	1. Fjöldi ljósastæða og tengla		2

2605	teikningar.	varbúnaði tengist takmörkuðum fjölda ljósastæða og tengla. Kerfi að 48 V = 10 ljósastæði og tenglar. Kerfi að 220 V = 18 ljósastæði og tenglar.	yfir hámarki.		
------	-------------	---	---------------	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 16.10.2010 hefur verið lesið 45 sinnum

15.8.1.3.03 5712 Veitukerfi

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			Gildistaka 06/01/1977	Rafalar til almennra nota skulu tengdir aðaltöflu eða neyðartöflu. Straumbreyta, spennna, 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.	S	1. Frágangur ófullnægjandi. 2. Uppsetning röng.		3 3
2602				Orkugjafa, sem gegna eiga sérstöku hlutverki (t.d. spilrafala, straumbreyta fyrir spilmótora o.s.frv.) má tengja við eigin töflur.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli greinaskiptingar og samþykktrar rafmagns - teikningar.			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	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
2603				Sérstök grein (varbúnaður) sé tengd mótorum stærri en 1,25 kW.	S	1. Ekki rétt greinaskipting.		2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli greinaskiptingar og samþykktrar rafmagns - teikningar.							

5030 Veitukerfi				5030 Veitukerfi				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977 26. gr. 2604			Gildistaka 06/01/1977	Að jafnaði sé ein grein fyrir neytendur yfir 16 amper eða meira.	S	1. Ekki rétt greinaskipting.		2
	Aðgæta skal við rafmagnúttekt að samræmis sé gætt milli greinaskiptinga og samþykktrar rafmagns -			Ljósagreinar sem búnar eru 10 A	S	1. Fjöldi ljósastæða og tengla		2

2605	teikningar.	varbúnaði tengist takmörkuðum fjölda ljósastæða og tengla. Kerfi að 48 V = 10 ljósastæði og tenglar. Kerfi að 220 V = 18 ljósastæði og tenglar.	yfir hámarki.		
------	-------------	---	---------------	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 16.10.2010 hefur verið lesið 45 sinnum

15.8.1.3.05 5713 Frágangur rafbúnaðar

5713 Frágangur rafbúnaðar				5713 Frágangur rafbúnaðar				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977		Aðgæta skal við rafmagnsálagsprófanir hitamyndun á tengi - stöðum, safnskinnum rafstrengjum ásamt rafbúnaði.	Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal vera tryggilega festur svo og allar festingar og tengingar strengja og víra.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2
3. gr 301				Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann geti ekki hitnað svo að valdi íkveikju.	S	1. Hætta á íkveikju.		3
4. gr. 401								
7. gr. 701 702				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	1. Vantar snertivörn.		2
9. gr 901								

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.05 5713 Frágangur rafbúnaðar

5713 Frágangur rafbúnaðar				5713 Frágangur rafbúnaðar				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977	Aðgæta skal við rafmagnsálagsprófanir hitamyndun á tengi - stöðum, safnskinnum rafstrengjum ásamt rafbúnaði.	Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal vera tryggilega festur svo og allar festingar og tengingar strengja og víra.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2	
3. gr 301			Rafbúnaður skal þannig gerður og varinn að hann geti ekki hitnað svo að valdi íkveikju.	S	1. Hætta á íkveikju.		3	
4. gr. 401			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	1. Vantar snertivörn.		2	
7. gr. 701 702								
9. gr 901								

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.06 5714 Frágangur raflagna

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			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	Aðgæta skal við rafmagnsúttektir áverkahættu rafstrengja og raftauga gagnvart titringi og eða núningi.		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			Gildistaka 06/01/1977	Rafstrengir sem lagðir eru gegnum þilfór eða vatnspétt þil skula 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	Aðgæta skal við		Séu óvarðir strengir lagðir gegnum þil,	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2

4406	rafmagns - úttektir áverkahætti rafstrengja í og við gegnumtök.	stálbita, stífur eða þvíumlíkt skulu þeir varðir sérstaklega gagnvart áverkum. 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
------	--	--	---	-----------------------------	---

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 05.01.2011 hefur verið lesið 85 sinnum

15.8.1.3.06 5714 Frágangur raflagna

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			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	Aðgæta skal við rafmagnsúttektir áverkahættu rafstrengja og raftauga gagnvart titringi og eða núningi.		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			Gildistaka 06/01/1977	Rafstrengir sem lagðir eru gegnum þilfór eða vatnspétt þil skula 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	Aðgæta skal við		Séu óvarðir strengir lagðir gegnum þil,	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2

4406	rafmagns - úttektir áverkahætti rafstrengja í og við gegnumtök.	stálbita, stífur eða þvíumlíkt skulu þeir varðir sérstaklega gagnvart áverkum. 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
------	--	--	---	-----------------------------	---

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 05.01.2011 hefur verið lesið 87 sinnum

15.8.1.3.07 5715 Rafstrengir og taugar

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 samþykkrar 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 bunti undir fullu álagi samtímis. (Sjá töflu fyrir straumálag rafstrengja).	S	1. Gildleiki ófullnægjandi. 2. Hitamyndun yfir leyfilegum mörkum		3 2

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 11.12.2010 hefur verið lesið 38 sinnum

15.8.1.3.07 5715 Rafstrengir og taugar

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 samþykkrar 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 bunti undir fullu álagi samtímis. (Sjá töflu fyrir straumálag rafstrengja).	S	1. Gildleiki ófullnægjandi. 2. Hitamyndun yfir leyfilegum mörkum		3 2

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 11.12.2010 hefur verið lesið 38 sinnum

15.8.1.3.08 5716 Merkingar á/ í aðaltöflum

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	Aðgæta skal við rafmagns úttekt að fullt samræmi sé		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
11. gr. 1101 29. gr. 2910 2909 31. gr. 3101 3103	á milli samþykktar rafmagnsteikninga og veitukerfisins.			Stýrivör, segullíðar , 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
29. gr. 2901	Allar merkingar séu í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.			Mælar í aðaltöflu skulu merktir með málgildi.	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.			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 samþykktar teikningar. Allar merkingar séu í samræmi við		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

	Samþykktar teikningar, málgildi						
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 05.01.2011 hefur verið lesið 91 sinnum

15.8.1.3.08 5716 Merkingar á/ í aðaltöflum

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	Aðgæta skal við rafmagnsúttekt að fullt samræmi sé		Gildistaka 06/01/1977	Rofar, gaumljós, greinaheiti, og annað það sem neúðsynlegt 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
11. gr. 1101 29. gr. 2910 2909 31. gr. 3101 3103	á milli samþykktar rafmagnsteikninga og veitukerfisins.			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
29. gr. 2901	Allar merkingar séu 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
2901	Allur varbúnaður sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.			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 samþykktar teikningar. Allar merkingar séu í samræmi við		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

	Samþykktar teikningar, málgildi						
--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 05.01.2011 hefur verið lesið 91 sinnum

15.8.1.3.09 5717 Jarðbindingar

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.		Gildistaka 06/01/1977	Jarðtengja skal málmhurðir o.þ.h.b., sem hafa rafbúnað með málspennu yfir 50 V DC og 30 V AC.	S	1. Vantar jarðtengingu.		2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að þverflatarmál jarðtauga (mm ²). sé í fullu samræmi við straumnotkun viðkomandi notanda.			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 .	S	1. Leiðarar af rangri gerð. 2. Þverflatarmál leiðari rangt.		2 2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt jarðtaug rafals við undirstöðu rafvélarinnar ásamt að þverflatarmál sé samþvæmi við raforku - framleiðslu rafvélarinnar.			Rafbúnað má ekki jarðtengja í röð (seríu). Vanda skal til frágangs og festinga jarðleiðara. Jarðleiðarar skulu varðir gegn hnjaski og tæringu.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.09 5717 Jarðbindingar

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.		Gildistaka 06/01/1977	Jarðtengja skal málmhurðir o.þ.h.b., sem hafa rafbúnað með málspennu yfir 50 V DC og 30 V AC.	S	1. Vantar jarðtengingu.		2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að þverflatarmál jarðtauga (mm ²). sé í fullu samræmi við straumnotkun viðkomandi notanda.			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 .	S	1. Leiðarar af rangri gerð. 2. Þverflatarmál leiðari rangt.		2 2
	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt jarðtaug rafals við undirstöðu rafvélarinnar ásamt að þverflatarmál sé samþvæmi við raforku - framleiðslu rafvélarinnar.			Rafbúnað má ekki jarðtengja í röð (seríu). Vanda skal til frágangs og festinga jarðleiðara. Jarðleiðarar skulu varðir gegn hnjaski og tæringu.	S	1. Frágangur ófullnægjandi.		2

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.10 5718 Aðaltöflur, uppbygging

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		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	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé milli samþykkrar rafmagns - teikningar og þverflatarmál tengiskinna aðaltöflunar.		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	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að rafbúnaður	Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal koma að fullum notum og þannig úr garði gerður og varinn að	S	1. Þverflatarmál of lítið. 2. Frágangur rangur.		2 2

27. gr.	2704	aðaltöflunnar sé af viðurkendri	hann þoli þann titring, raka, sjávarseltu,	3. Rangt efnisval.		2
	2705	gerð og í fullu samræmi við	olíuguvur og hnjask, sem hann getur orðið			
29. gr.	2910	samþykktar rafmagns -	fyrir.			
30. gr.	3007	teikningar.				

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 05.01.2011 hefur verið lesið 73 sinnum

15.8.1.3.10 5718 Aðaltöflur, uppbygging

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		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	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé milli samþykkrar rafmagns - teikningar og þverflatarmál tengiskinna aðaltöflunar.		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	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að rafbúnaður	Gildistaka 06/01/1977	Rafbúnaður skal koma að fullum notum og þannig úr garði gerður og varinn að	S	1. Þverflatarmál of lítið. 2. Frágangur rangur.		2 2

27. gr.	2704	aðaltöflunnar sé af viðurkendri	hann þoli þann titring, raka, sjávarseltu,	3. Rangt efnisval.		2
	2705	gerð og í fullu samræmi við	olíuguvur og hnjask, sem hann getur orðið			
29. gr.	2910	samþykktar rafmagns -	fyrir.			
30. gr.	3007	teikningar.				

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 05.01.2011 hefur verið lesið 73 sinnum

15.8.1.3.11 5719 Aðaltöflur, rafalarofar

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
2801	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli samþykkrar rafmagns teikninga og aflrofans.			Sérhver rafali, sem gerður er fyrir samkeyrslu skal búinn margpóla aflrofa.	S	1. Aflrofi af rangri gerð.		3
	Aðgæta skal við rafmagnsúttekt að frágangur ásamt stærð og gerð aflrofans sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagns - teikningar.			Sérhver aflrofi eða fjölpólarofi skal hafa straumgildi minnst 125 % af málstraum rafalsins.	S	1. Aflrofi af rangri gerð. 2. Fjölpólarofi af rangri gerð.		3 3
2807	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að frágangur ásamt varnarbúnaði sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.			Sérhver annar rafali skal vera búinn aflrofa, sem rífur hvert skaut eða fasa eða fjölpóla rofa og vör.	S	1. Aflrofi af rangri gerð. 2. Búnaður af rangri gerð.		3 3
				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 (hjálp - 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 17.10.2010 hefur verið lesið 77 sinnum

15.8.1.3.11 5719 Aðaltöflur, rafalarofar

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
2801	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að fullt samræmi sé á milli samþykkrar rafmagns teikninga og aflrofans.			Sérhver rafali, sem gerður er fyrir samkeyrslu skal búinn margpóla aflrofa.	S	1. Aflrofi af rangri gerð.		3
	Aðgæta skal við rafmagnsúttekt að frágangur ásamt stærð og gerð aflrofans sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagns - teikningar.			Sérhver aflrofi eða fjölpólarofi skal hafa straumgildi minnst 125 % af málstraum rafalsins.	S	1. Aflrofi af rangri gerð. 2. Fjölpólarofi af rangri gerð.		3 3
2807	Aðgæta skal við rafmagns - úttekt að frágangur ásamt varnarbúnaði sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.			Sérhver annar rafali skal vera búinn aflrofa, sem rífur hvert skaut eða fasa eða fjölpóla rofa og vör.	S	1. Aflrofi af rangri gerð. 2. Búnaður af rangri gerð.		3 3
				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 (hjálp - 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 17.10.2010 hefur verið lesið 77 sinnum

15.8.1.3.12 5720 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður

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 viðkomandi neytanda sé í fullu samræmi við texta í - Skilgreiningar á dæmingum.		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 háttað að viðhald og eftirlit geti farið fram áhættulaust.	S	1. Búnaður af rangri gerð. 2. Frágangur eða uppsetning ófullnægjandi.		3 2	
	Aðgæta skal við ramagns - úttekt að varnarbúnaður aðaltöflunnar sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.		Vör sem notuð eru sem skamm - hlaupsvörn fyrir mótora o.p.h.b., sem búin eru eigin yfirstraums- vörnum mega hafa málstraum hærri en ástimplað straumálág viðkomandi búnaðar, þó mega útleysingar-straumarnir aldrei vera meiri en 125% af málstraumi viðkomandi greina.	S	1. Frágangur eða uppsetning ófullnægjandi. 2. Binaural af rangri gerð eða stærð.		2 3	

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun

Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 16.10.2010 hefur verið lesið 23 sinnum

15.8.1.3.12 5720 Aðaltöflur, stofnstrengir, varbúnaður

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 aflofa 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 margpólaaflofa 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 viðkomandi neytanda sé í fullu samræmi við texta í - Skilgreiningar á dæmingum.		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 háttað að viðhald og eftirlit geti farið fram áhættulaust.	S	1. Búnaður af rangri gerð. 2. Frágangur eða uppsetning ófullnægjandi.		3 2
	Aðgæta skal við ramagns - úttekt að varnarbúnaður aðaltöflunnar sé í fullu samræmi við samþykktar rafmagnsteikningar.		Vör sem notuð eru sem skamm - hlaupsvörn fyrir mótora o.p.h.b., sem búin eru eigin yfirstraums- vörnum mega hafa málstraum hærri en ástimplað straumálág viðkomandi búnaðar, þó mega útleysingar-straumarnir aldrei vera meiri en 125% af málstraumi viðkomandi greina.	S	1. Frágangur eða uppsetning ófullnægjandi. 2. Binaural af rangri gerð eða stærð.		2 3

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun

Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 16.10.2010 hefur verið lesið 23 sinnum

15.8.1.3.13 5725 Aðaltöflur, mælitæki

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.	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 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 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 jarðlampar 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
--	--	--------------------------	---	-----	--	------------------

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 07.11.2010 hefur verið lesið 107 sinnum

15.8.1.3.13 5725 Aðaltöflur, mælitæki

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.	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 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 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 jarðlampar 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
--	--	--------------------------	--	-----	--	------------------

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 07.11.2010 hefur verið lesið 107 sinnum

15.8.1.3.14 5726 Aðaltöflur, rafalavarnir

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 Yfirstraumslíða ásamt tímaseinkun inn á - Rafmagnsálagsprófunar skýrslu.		Gildistaka 06/01/1977	Stilling Yfirstraumslíða á aflrofa rafala skal vera þannig að hann leysi út við 110% baf málstraum rafalans, tímaseinkun 20 sek til 2 mín.	S/M/V	1. Yfirstraumsvörn óvirk. 2. Tímaseinkun útleysingar óvirk 3. Yfirstraumsvörn 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. Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður, útleysingar aflrofa ásamt virkni viðkomandi rafvélar 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 aflleysingar 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). Frávik aflútleysingar skal mest vera 50% frá settu gildi, þótt spennufall sé allt að 60% af málspennu við hvaða aflstuðul sem er. (3x380 V = 228 V. 3 x 220 V = 132 V. o.s.f.v).	S/M/V	1. Bakafslvarna óvirk. 2. Tímaseinkun útleysingar óvirk 3. Bakafslvörn vinnur ekki rétt.		3 2 3
						1. Búnaður af rangri gerð. 2. Útleysing við spennufall röng. 3. Útleysing vinnur ekki rétt.		3

5726 Aðaltöflur, rafalavarnir				5726 Aðaltöflur, rafalavarnir				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin

		r				
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. (Virgni 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 málsþennu. 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.14 5726 Aðaltöflur, rafalavarnir

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 Yfirstraumslíða ásamt tímaseinkun inn á - Rafmagnsálagsprófunar skýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Stilling Yfirstraumslíða á aflrofa rafala skal vera þannig að hann leysi út við 110% baf málstraum rafalans, tímaseinkun 20 sek til 2 mín.	S/M/V	1. Yfirstraumsvörn óvirk. 2. Tímaseinkun útleysingar óvirk 3. Yfirstraumsvörn 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. Við rafmagnsálagsprófun skal færa niðurstöður, útleysingar aflrofa ásamt virkni viðkomandi rafvélar 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 aflleysingar 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). Frávik aflútleysingar skal mest vera 50% frá settu gildi, þótt spennufall sé allt að 60% af málspennu við hvaða aflstuðul sem er. (3x380 V = 228 V. 3 x 220 V = 132 V. o.s.f.v).	S/M/V	1. Bakafslvarna óvirk. 2. Tímaseinkun útleysingar óvirk 3. Bakafslvörn vinnur ekki rétt.		3 3	
						1. Búnaður af rangri gerð. 2. Útleysing við spennufall röng. 3. Útleysing vinnur ekki rétt.		3

5726 Aðaltöflur, rafalavarnir				5726 Aðaltöflur, rafalavarnir				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin

		r				
2.2.2.4 28/1977 28. gr. 2805	Við rafmagnsálagsprófanir skal færa inn á Rafmagnsálags - prófunarskýrslu niðurstöður álagsprófunarinnar ásamt tölugildum varnarbúnaðsins. Við rafmagnsálagsprófanir skal færa allar niðurstöður úttektarinnar inn á Rafmagnsálagsprófunar - skýrslu: Mælaaflestur. (Virgni 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 málsþennu. 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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.15 5727 Aflvélar rafala

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 lausangangi 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.			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	Upplýsingar um heiti aflvélarinnar, gerð, stærð og framleiðslunúmer skal færa inn á Rafmagnsálagsprófunar skýrslu.			Gangráðar aflvéla mega ekki orsaka eða magna álagssveiflur (effektþending), við samkeyrslu riðstraumsrafala.	S/V	1. Gangráðar vinna óreglulega. 2. Gangráður óstarfshæfur.		2 3

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 20.12.2010 hefur verið lesið 32 sinnum

15.8.1.3.15 5727 Aflvélar rafala

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.			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	Upplýsingar um heiti aflvélarinnar, gerð, stærð og framleiðslunúmer skal færa inn á Rafmagnsálagsprófunar skýrslu.			Gangráðar aflvéla mega ekki orsaka eða magna álagssveiflur (effektþending), við samkeyrslu riðstraumsrafala.	S/V	1. Gangráðar vinna óreglulega. 2. Gangráður óstarfshæfur.		2 3

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 20.12.2010 hefur verið lesið 32 sinnum

15.8.1.3.16 5728 Rafalar, almenn ákvæði

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 varanlegu 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 stjórnubúnað skipsins, ásamt minnst 50% af fullri lýsingu.	M/S	1. Raforkuframleiðsla ófullnægjandi.		3
18. gr 1801 1804 1803		Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á Rafmagns - ágsprófunarskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Sýndarálag, Raunálag Spenna, Straumur, Tíðni, Fasvik ásamt föstum snúningshraða rafvélarinnar (constant). (Hz).		Rafalar skipa 50 brl og stærri skulu minnst vera tveir. Skip undir 50 brl meiga hafa einn rafal.	S	1. Fjöldi rafala ónógur.		3
				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			Gildistaka 06/01/1977	Staðsetning rafala sé þannig háttáð 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		Aðgæta skal frágang ásamt samtengingar stofnstrengja við rafall og aflrofa.		Frágangur og tenging stofnstrengja sé örugg og trygg.	S	1. Frágangur stofnstrengja slæmur.		2 3

	(Kapalskó og frágang).				2. Frágangur tenginga óviðunandi.		
--	------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 27.11.2010 hefur verið lesið 58 sinnum

15.8.1.3.16 5728 Rafalar, almenn ákvæði

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 varanlegu 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 stjórnubúnað skipsins, ásamt minnst 50% af fullri lýsingu.	M/S	1. Raforkuframleiðsla ófullnægjandi.		3
18. gr 1801 1804 1803		Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á Rafmagns - ágsprófunarskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Sýndarálag, Raunálag Spenna, Straumur, Tíðni, Fasvik ásamt föstum snúningshraða rafvélarinnar (constant). (Hz).		Rafalar skipa 50 brl og stærri skulu minnst vera tveir. Skip undir 50 brl meiga hafa einn rafal.	S	1. Fjöldi rafala ónógur.		3
				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			Gildistaka 06/01/1977	Staðsetning rafala sé þannig háttáð 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		Aðgæta skal frágang ásamt samtengingar stofnstrengja við rafall og aflrofa.		Frágangur og tenging stofnstrengja sé örugg og trygg.	S	1. Frágangur stofnstrengja slæmur.		2 3

	(Kapalskó og frágang).				2. Frágangur tenginga óviðunandi.		
--	------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 27.11.2010 hefur verið lesið 58 sinnum

15.8.1.3.17 5729 Rafalar, AC

5729 Rafalar, AC				5729 Rafalar, AC				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.		Gildistaka 06/01/1977	Vik frá málsþennu riðstraumsrafala skal vera mest $\pm 2,5\%$ við hvaða álag sem er.	S/M	1. Spennusveiflur yfir mörkum.		2
22. gr. 2201	Niðurstöður rafmagns - úttektana séu skráðar inn á							
	2202 Rafmagns - álagssprófunarskýrslu.			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 lausgangi til fulls álags. Frávik frá jafnri skiptingu launafls má eigi vera meiri en 10% af mállaunafla stærsta rafalans.	S/M	1. Spennustillir ófullnægjandi.		2
	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.							
	Niðurstöður rafmagns - úttektarinnar séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrsl							
	2203 Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.			Við samkeyrslu skulu álagssveiflur vera mest 25% af málstraumi minnsta rafalans.	S/M	1. Álgssveiflur yfir mörkum		2
16. gr. 1603	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrsl							
	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.			Vik frá máltíðni eru $\pm 5\%$ að staðaldri, enn $\pm 10\%$ skamma stund.	S/M	1. Gangráður óstöðugur.		2
	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrsl							
	Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns - álagssprófunar skýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl, Spenna og Straumur.							
	Málsþenna rafalsins sé skráð inn á Rafmagnsálagskýrslu við álagssprófanir.							

Við álagsprófanir skal stilla spennu rafalana þannig að skipting launafls verði stöðug og jöfn. Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagns - álagsprófunarskýrslu.						
--	--	--	--	--	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 30.10.2010 hefur verið lesið 40 sinnum

15.8.1.3.17 5729 Rafalar, AC

5729 Rafalar, AC				5729 Rafalar, AC				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.		Gildistaka 06/01/1977	Vik frá málsþennu riðstraumsrafala skal vera mest $\pm 2,5\%$ við hvaða álag sem er.	S/M	1. Spennusveiflur yfir mörkum.		2
22. gr. 2201	Niðurstöður rafmagns - úttektana séu skráðar inn á							
	2202 Rafmagns - álagssprófunarskýrslu.			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 lausgangi til fulls álags. Frávik frá jafnri skiptingu launafls má eigi vera meiri en 10% af mállaunafla stærsta rafalans.	S/M	1. Spennustillir ófullnægjandi.		2
	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.							
	Niðurstöður rafmagns - úttektarinnar séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrsl							
	2203 Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.			Við samkeyrslu skulu álagssveiflur vera mest 25% af málstraumi minnsta rafalans.	S/M	1. Álgssveiflur yfir mörkum		2
16. gr. 1603	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrsl							
	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsprófun.			Vik frá máltíðni eru $\pm 5\%$ að staðaldri, enn $\pm 10\%$ skamma stund.	S/M	1. Gangráður óstöðugur.		2
	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsprófunarskýrsl							
	Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns - álagssprófunar skýrslu: Nr. Vélar. Ágerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl, Spenna og Straumur.							
	Málsþenna rafalsins sé skráð inn á Rafmagnsálagskýrslu við álagssprófanir.							

Við álagsprófanir skal stilla spennu rafalana þannig að skipting launafls verði stöðug og jöfn. Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagns - álagsprófunarskýrslu.						
--	--	--	--	--	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 30.10.2010 hefur verið lesið 40 sinnum

15.8.1.3.18 5730 Rafalar DC

5730 Rafalar DC			5730 Rafalar DC					
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Eftir innstillingu málsþennu slyngirafala ± 1 % við 20 % álag má spennan við fullt álag ekki breytast meira en ± 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
21. gr. 2101	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsskýrslu.	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsskýrslu.						
	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.		Rafalar sem knúnir eru af aðalvél skulu búnir sjálfvirkum spennustillum, sem halda spennunni þannig að ekki verði meira en ± 2.5 % frávik frá málsþennu við lausagang að fullu álagi.	M/S	1. Spennufrávik utan leyfilegra marka.		3
	Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar. Spenna og Straumur.	Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar. Spenna og Straumur.						
	Málsþenna rafalsins sé skráð inn á rafmagnsálagsskýrslu við álagsskýrslu.	Málsþenna rafalsins sé skráð inn á rafmagnsálagsskýrslu við álagsskýrslu.						
	Við álagsskýrslu skal stilla spennu rafalana í samræmi við aðra orkugjafa skipsins.	Við álagsskýrslu skal stilla spennu rafalana í samræmi við aðra orkugjafa skipsins.						
	Niðurstöður séu skráðar inn á rafmagns álagsskýrslu.	Niðurstöður séu skráðar inn á rafmagns álagsskýrslu.						
	Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl,	Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl,						

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 27.11.2010 hefur verið lesið 63 sinnum

15.8.1.3.18 5730 Rafalar DC

5730 Rafalar DC			5730 Rafalar DC					
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.	Gildistaka 06/01/1977	Eftir innstillingu málsþennu slyngirafala ± 1 % við 20 % álag má spennan við fullt álag ekki breytast meira en ± 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
21. gr. 2101	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsskýrslu.	Niðurstöður séu skráðar inn á Rafmagnsálagsskýrslu.						
	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.	Úttekt fari frammi við rafmagnsálagsskýrslu.		Rafalar sem knúnir eru af aðalvél skulu búnir sjálfvirkum spennustillum, sem halda spennunni þannig að ekki verði meira en ± 2.5 % frávik frá málsþennu við lausagang að fullu álagi.	M/S	1. Spennufrávik utan leyfilegra marka.		3
	Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar. Spenna og Straumur.	Upplýsingar um rafvélar séu skráðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar. Spenna og Straumur.						
	Málsþenna rafalsins sé skráð inn á rafmagnsálagsskýrslu við álagsskýrslu.	Málsþenna rafalsins sé skráð inn á rafmagnsálagsskýrslu við álagsskýrslu.						
	Við álagsskýrslu skal stilla spennu rafalana í samræmi við aðra orkugjafa skipsins.	Við álagsskýrslu skal stilla spennu rafalana í samræmi við aðra orkugjafa skipsins.						
	Niðurstöður séu skráðar inn á rafmagns álagsskýrslu.	Niðurstöður séu skráðar inn á rafmagns álagsskýrslu.						
	Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl,	Upplýsingar um rafvélar séu færðar inn á rafmagns-álagsskýrslu: Nr. Vélar. Árgerð vélar, Tegund rafvélar, Gerð - rafvélar, Síndarafl, Raunafl,						

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 27.11.2010 hefur verið lesið 63 sinnum

15.8.1.3.19 5735 Neyðartöflur og orkugjafar

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			Gildistaka 06/01/1977	Neyðartöflur og neyðarorkugjafar séu staðsettir utan vélarúms og ofan efsta heilapilfars. Kröfur um frágang og uppsetningu 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	Prófa skal orkuflutning með fullri orku notenda.			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	Athuga skal að greina - skiptingu ásamt að neyðarorkubúnaður sé í fullu samræmi við samþykktar teikningar.			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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.19 5735 Neyðartöflur og orkugjafar

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			Gildistaka 06/01/1977	Neyðartöflur og neyðarorkugjafar séu staðsettir utan vélarúms og ofan efsta heilapílvars. Kröfur um frágang og uppsetningu 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	Prófa skal orkuflutning með fullri orku notenda.			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	Athuga skal að greina - skiptingu ásamt að neyðarorkubúnaður sé í fullu samræmi við samþykktar teikningar.			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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.20 5736 Stýrisvélur

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 mótora 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 mótora og með nægilegri tímaseinkun fyrir ræsistrauminn. Þegar rofi og vör eru notuð, skulu þau þola tvöfaldan málstraum mótora.	S/V	1. Afrofar af rangri gerð og eða stærð. 2. Rofi og vör af rangri gerð og stærð.		3 3

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.20 5736 Stýrisvélur

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 mótora 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 mótora og með nægilegri tímaseinkun fyrir ræsistrauminn. Þegar rofi og vör eru notuð, skulu þau þola tvöfaldan málstraum mótora.	S/V	1. Afrofar af rangri gerð og eða stærð. 2. Rofi og vör af rangri gerð og stærð.		3 3

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.21 5737 Landtengibúnaður

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	Prófa skal virkni.		Gildistaka 06/01/1977	Í landtengiskápnnum 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 landtengiskápnnum 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
3406	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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.21 5737 Landtengibúnaður

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	Prófa skal virkni.		Gildistaka 06/01/1977	Í landtengiskápnnum 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 landtengiskápnnum 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
3406	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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.22 5738 Rafhlöður

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 rafhlaðana ásamt vörnum gegn eld og neistamyndun.	Gildistaka 06/01/1977	Rafhlöður skal festa tryggilega í sýruheldum kössum, skápum eða rafgeymarymum og séu bygðar 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	Gildistaka 06/01/1977	Ræsirafhlöður séu með nægjanlega rýmd. (Sjá verklýsingu).	S/V/M	1. Rýmd rafhlaðna ekki nægjanleg.		2	

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

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 28.11.2010 hefur verið lesið 47 sinnum

15.8.1.3.22 5738 Rafhlöður

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 rafhlaðana ásamt vörnum gegn eld og neistamyndun.	Gildistaka 06/01/1977	Rafhlöður skal festa tryggilega í sýruheldum kössum, skápum eða rafgeymarymum og séu bygðar 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	Gildistaka 06/01/1977	Ræsirafhlöður séu með nægjanlega rýmd. (Sjá verklýsingu).	S/V/M	1. Rýmd rafhlaðna ekki nægjanleg.		2	

neyðarráfa. Sex ræsingar fyrir vélar, sem búnaðar eru skiptiskrúfu og mögulegt er að ræsa án álags. Þrjár ræsingar fyrir hjálpa- rvélar. Ef rafhlöðurnar eru notaðar til annarra hluta skal rýmd þeirra aukin sem því nemur.						
--	--	--	--	--	--	--

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

Skjal fyrst lesið þann 28.11.2010 hefur verið lesið 47 sinnum

15.8.1.3.23 5739 Spennubreytar

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 margpólaaflofa eða vörum á hvern pól eða fasa.	S	1. Varbúnaður af rangri gerð eða stærð. 2. Varbúnað vantar.		2 2

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.23 5739 Spennubreytar

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 margpólaaflofa eða vörum á hvern pól eða fasa.	S	1. Varbúnaður af rangri gerð eða stærð. 2. Varbúnað vantar.		2 2

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.24 5740 Einangrunarmælingar

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.	S/M/V	1. Vantar búnað. 2. Uppsetning eða búnaður rangur. 3. Búnaður vinnur ekki rétt.		2 2 2 2	2 2
			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).		1. Búnaður af rangri gerð. 2. Virkni röng.			

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.24 5740 Einangrunarmælingar

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.	S/M/V	1. Vantar búnað. 2. Uppsetning eða búnaður rangur. 3. Búnaður vinnur ekki rétt.		2 2 2 2	2 2
			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).		1. Búnaður af rangri gerð. 2. Virkni röng.			

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.25 5741 Rafmagnsálagsprófun

5741 Rafmagnsálagsprófun				5741 Rafmagnsálagsprófun				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977		Við nýsmíði og eða breytingar á aðslöflum og aflvélum skal framkvæma rafmagns-álagsprófanir.	Gildistaka 06/01/1977	Málsþenna rafalla verði ekki meiri en $\pm 2,5\%$ við hvaða álag sem er á rafkerfi skipsins.	S / M / V	Málsþenna rafalla yfir leyfilegum mörkum.		2
22. gr. 2201 22. gr. 1602 22. gr. 1603		Þegar almenn riðstraums-raforkunotkun er í skipum undir 15 m. skal framkvæma rafmagnsálagsprófun með eftirtalnin búnað virkan :		Allir sjálvvirkir rofar þ.m.t höfuðrofar búnir segulvafi og aðrir rafseglar skulu starfa eðlilega við spennufall allt að 15 %.	S / M / V	Segulrofar starfa ekki við spennufall allt að 15 %.		2
		a). Allur rafbúnaður, sem nauðsynlegur er, eða sem er krafist til að sigla skipinu, stýra því og stjórna.		Leyfilegar breytingar á tíðni eru $\pm 5\%$ að staðaldri, en $\pm 10\%$ skamman tíma.	S / M / V	a). Breytingar á tíðni yfir leyfilegum mörkum. b). Tíðnisfall gagnvart öryggisbúnaði ekki ásættanlegt.		2 3
28. gr. 2802		b). Allur rafbúnaður, sem tilheyrir eldvarnar- og austurkerfi skipsins.		Stilling yfirstraumsliða á aflrofa skal vera þannig að hann leysi út við 110 - 125% af málsþennu hans, með tímaseinkun, sem er 20 sek. til 2 mín.	S / M / V	Yfirstraumsliði vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingum.		3
28. gr. 2803		c). Ljósum sem nemur hið minsta 50% af ljósum skipsins.						
28. gr. 2804								

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		Rafmagnsálagsprófanir séu framkvæmdar í fullu samræmi	Gildistaka 06/01/1977	Búnaður skammhlaups- yfirstraums og bakafli-liða skal vera þannig að mögulegt	S / M / V	Skammhlaups- yfirstraums og bakafli-liði vinna (ur).		3

38. gr. 3406	við rfmagnsskoðunarhandbók Siglingastofnunar Íslands af viðurkendum úttektaraðila..	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 %.	ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingum.		
	Niðurstöður rafmagns úttekta séu færðar inn á rafmagns - álagsskoðunarskýrslu og sendar Slingastofnun Íslands.	Sérkver riðstraumsrafalli, sem gerður er fyrir samkeyrslu og tengdur er 70 kW kerfi að málaflí 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 málaflí rafalsins sem knúinn er bulluvél. Nota skal tímaseinkun 3 til 10 sek.	S / M / V	Bakafli-liðinn vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingu.	3
	Niðurstöður rafmagns álags – prófana ásamt öðrum upplýsingum sem við eiga séu færðar inn á álags - prófunareyðublað og sendar Siglingastofnunar Ísland.	Við samhliða notkun riðstraumsrafala skulu álagssveiblur ekki vera meiri en 25% af málstraum minnsta rafalsins.		Álagssveiblur yfir leyfilegum mörkum.	3
	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 enn 3 til 10 sek.	S / M / V	Skammtíma samkeyrsla riðstraumsrafalla vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingu.	3
	Prófa skal allan stjórn og stýribúnað aðaltöflunnar við álagsprófanir og eða rafmagnsúttektir.	S / M / V	Stjórnbúnaður og eða stýribúnaður vinnur ekki samkvæmt reglum þar um.	3	

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir 28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.25 5741 Rafmagnsálagsprófun

5741 Rafmagnsálagsprófun				5741 Rafmagnsálagsprófun				
Reglugerð	Túlkun	Verklýsing	Upplýsingar	Skilgreiningar á dæmingum	Aðferð	Forsenda dóma	Sérm	Dæmin
2.2.2.4 28/1977		Við nýsmíði og eða breytingar á aðslöflum og aflvélum skal framkvæma rafmagns-álagsprófanir.	Gildistaka 06/01/1977	Málsþenna rafalla verði ekki meiri en $\pm 2,5\%$ við hvaða álag sem er á rafkerfi skipsins.	S / M / V	Málsþenna rafalla yfir leyfilegum mörkum.		2
22. gr. 2201 22. gr. 1602 22. gr. 1603		Þegar almenn riðstraums-raforkunotkun er í skipum undir 15 m. skal framkvæma rafmagnsálagsprófun með eftirtalnin búnað virkan :		Allir sjálvvirkir rofar þ.m.t höfuðrofar búnir segulvafi og aðrir rafseglar skulu starfa eðlilega við spennufall allt að 15 %.	S / M / V	Segulrofar starfa ekki við spennufall allt að 15 %.		2
		a). Allur rafbúnaður, sem nauðsynlegur er, eða sem er krafist til að sigla skipinu, stýra því og stjórna.		Leyfilegar breytingar á tíðni eru $\pm 5\%$ að staðaldri, en $\pm 10\%$ skamman tíma.	S / M / V	a). Breytingar á tíðni yfir leyfilegum mörkum. b). Tíðnisfall gagnvart öryggisbúnaði ekki ásættanlegt.		2 3
28. gr. 2802		b). Allur rafbúnaður, sem tilheyrir eldvarnar- og austurkerfi skipsins.		Stilling yfirstraumsliða á aflrofa skal vera þannig að hann leysi út við 110 - 125% af málsþennu hans, með tímaseinkun, sem er 20 sek. til 2 mín.	S / M / V	Yfirstraumsliði vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingum.		3
28. gr. 2803		c). Ljósum sem nemur hið minsta 50% af ljósum skipsins.						
28. gr. 2804								

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		Rafmagnsálagsprófanir séu framkvæmdar í fullu samræmi	Gildistaka 06/01/1977	Búnaður skammhlaups- yfirstraums og bakafli-liða skal vera þannig að mögulegt	S / M / V	Skammhlaups- yfirstraums og bakafli-liði vinna (ur).		3

38. gr. 3406	við rfmagnsskoðunarhandbók Siglingastofnunar Íslands af viðurkendum úttektaraðila.	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 %.	ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingum.		
	Niðurstöður rafmagns úttekta séu færðar inn á rafmagns - álagsskoðunarskýrslu og sendar Slingastofnun Íslands.	Sérkver riðstraumsrafalli, sem gerður er fyrir samkeyrslu og tengdur er 70 kW kerfi að málafla 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 málafla rafalsins sem knúinn er bulluvél. Nota skal tímaseinkun 3 til 10 sek.	S / M / V	Bakafli-liðinn vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingu.	3
	Niðurstöður rafmagns álags - prófana ásamt öðrum upplýsingum sem við eiga séu færðar inn á álags - prófunareyðublað og sendar Siglingastofnunar Ísland.	Við samhliða notkun riðstraumsrafala skulu álagssveiblur ekki vera meiri en 25% af málstraum minnsta rafalsins.		Álagssveiblur yfir leyfilegum mörkum.	3
	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 enn 3 til 10 sek. Prófa skal allan stjórn og stýribúnað aðaltöflunnar við álagsprófanir og eða rafmagnsúttektir.	S / M / V	Skammtíma samkeyrsla riðstraumsrafalla vinnur ekki samkvæmt skilgreiningu á dæmingu.	3
		S / M / V	Stjórnbúnaður og eða stýribúnaður vinnur ekki samkvæmt reglum þar um.	3	

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir 28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:

Ritstjórn

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.26 5790 Annað

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.				

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun

15.8.1.3.26 5790 Annað

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.				

Tilvísanir

2.2.2.4 Reglur um raforku og raflagnir
28/1977 og 516/1979.

Síðustu breytingar og/eða athugasemdir:**Ritstjórn**

Guðmundur Guðmundsson/Siglingastofnun
Kristinn Ingólfsson/Siglingastofnun