Bordnetz: 230/400V AC/ 24VDC
Messung: 500V gegen Masse,alle Angaben in MΩ ∞= unendlich(größerals 100MΩ

Einheit/Anlage	Wert in MΩ
Generator 1 (Feld2)	∞
Generator 2 (Feld3)	∞
Generator 3 (Feld4)	∞
Landanschluss (Feld1)	∞
Querstrahlruder (Feld3)	∞
Kranhydraulik (Feld4)	∞
Feuerlösch-/Spülpumpe (Feld5)	∞

Hauptschalttafel-Maschine

24V DC Verteilung+HC11

F01 Not-Automationsbatterie	∞
F02 Ladegerät Not-Automationsbatterie	∞
F03 Lichtmaschine HM-Stb	∞
F06 Lichtmaschine HM -Bb	∞
F10 Querstrahlruder Schaltschrank	∞
F11Querstrahlruder Anzeigen	∞
F12 Sicherheitssystem Hauptmaschine Bb	∞
F13 Sicherheitssystem Hauptmaschine Stb	∞
F14 Steuerung/Überwachung Dieselgenerator	∞
F15 Steuerung/Überwachung Dieselgenerator 2	∞
F16 Steuerung/Überwachung Dieselgenerator3	∞
F17 Alarmanlage	∞
F18 Feuerklappen Maschinenraumlüftung	∞
F19 Steuerung Notabschaltung	∞
F20 Generator Fernbedienung/unwichtige Verbraucher	∞
F21NOVEC Löschanlage	∞
F22--	
F23--	
F24--	
F25 Arbeitskran Noteinspeisung	

Hauptschalttafel-Maschine

24V DC Verteilung+HC12

F04 Bordnetzbatterie	∞
F05 Ladegerät Bordnetzbatterie	∞
F30 Vsp Regler BB	∞
F31 VSP S1 Umschalter Bb	∞
F32 VSP Regler Stb	∞
F33 VSP S1 Umschalter Stb	∞
F34 VSP Lastrelais/Umschalter Bb	∞
F35 VSP Lastrelais/umschalter Stb	∞
F36 Feuermeldeanlage	∞
F37Navigationslaternen Steuerung	∞
F38 24V Steckdosen Labor	∞
F39 24V Steckdosen	∞
F40 ---	
F41 ---	

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

F42 ---
F43 ---

Hauptschalttafel-Maschine

Feld1 oben/ Verbraucher	∞
F1 Arbeitsluftkompressor 1	∞
F2 Klima-Lüftungsanlage	∞
F3 Verteilung Wohn-/Arbeitsräume	∞
F4 Scheibenheiung	∞
F5 Ladegerät Not-/Automationsbatterie	∞
F6 Vorwärmung Hidi 1	∞
F7 Ankerwinde	∞
F8 --	
F9 Verholspill	∞
F10 Hochdruckreiniger	∞
F11 Druckluft	∞
F12 --	
F13 Verteilung Navigation	∞
F14 GMDSS	∞
F15 Ladegerät Bordnetzbatterie	∞
F16 Ladegerät Starterbatterie 1	∞
F17 Frischwassersystem	∞
F18 Stillstandheizungen Ankerwinde/Verhollspill	∞
F19 USV Gewässerkunde	∞
F20 Scheibenwaschanlage	∞
F21Sillstandheizung Querschubanlage	∞
F22 Stillstandheizungen Generatoren	∞
F23 Beleuchtung Maschinenraum	∞
F24Vorwärmung Hauptmaschine Bb	∞
F25 Umwälzpumpe Hauptmaschine Bb	∞
F26 Vorwärmung Hidi 3	∞
F27 --	
F28 --	

Hauptschalttafel-Maschine

Feld1 unten/Verbraucher

1Q01 Fäkalienabgabepumpe	∞
1Q02 Maschinenraumzulüfter	∞
1Q03 Lenz-Ballastpumpe	∞
1Q04 Kraftstofftransferpumpe	∞
1Q05 Standby Pumpe VSP Steueröl Bb	∞
1Q06 Anfahrpumpe GetriebeBb	∞
1Q07 Querstrahlruderraumlüfter	∞
1Q08 ----	
1Q09 ----	
1Q10 ----	

Hauptschalttafel-Maschine

Feld5 oben/Verbraucher

F01 Arbeitsluftkompressor 2	∞
F02 Verteilung Ruderhaus	
F03 Kraftstoffaufbereitungsanlage	∞
F04 Verholspill Mittschiffs	∞
F05 ----	
F06 Rettungsboot Davitsystem	∞
F07 Backofen + Elektroherd	∞
F08 Verdichter für RCU1 und RCU2	∞
F09 Ladegerät Starterbatterie 2	∞
F10 Ladegerät Starterbatterie 3	∞
F11 Drucklufttrockner	∞
F12 ----	

F13 Kranscheinwerfer+Heizungen	∞
F14 Heizungsanlage	∞
F15 Kondensathebeanlage Maschinenraum	∞
F16 ----	
F17 Kondensathebeanlage Drcklufttrockner	∞
F18 Novec Löschsystem	∞
F19 Beleuchtung Maschinenraum	∞
F20 Propellerraumlüfter	∞
F21 Kondensathebeanlage Tankraum	∞
F22 Mikrowelle	∞
F23 Vorwärmung Hauptmaschine Stb	∞
F24 Umwälzpumpe Hauptmaschine Stb	∞
F25 Zirkulation Warmwasser	∞
F26 GMDSS	∞
F27 Vorwärmung Hidi 2	∞
F28 Kühlwasserpumpen VSP Steueröl	∞
F29 Umwälzpumpe Lufterhitzer	∞
F30 Umwälzpumpe Wärme an Heizung	∞

Hauptschalttafel-Maschine

Feld5 oben/Verbraucher

F41 400V Steckdosen Werkstatt +Achterdeck außen	∞
F42 400V Steckdosen Werkstatt +Bug außen	∞
F43 400V Steckdosen Back +Maschinenraum	∞
F44 Steckdosen Maschinenraum	∞
F45 Steckdosen Maschinenraum	∞
F46 Service-Steckdose Kraftstoffaufbereitung	∞
F47 400V Steckdose gewässerkundliches Labor	∞
F48 400V Steckdose Landanschlußkasten	∞
F49 ----	
F50 ….	

Hauptschalttafel-Maschine

Feld5 unten/Verbraucher

1Q01 Frischwasserübergabepumpe	∞
1Q02 Maschinenraumzulüfter 2	∞
1Q03 Schmutzöl-Bilgenwasserpumpe	∞
1Q04 Kraftstofftransferpumpe 2	∞
1Q05 Standby Pumpe VSP Steueröl Stb	∞
1Q06 Anfahrpumpe Getriebeöl Stb	∞
1Q07 Kühlerlüfter Hidi klein	∞
1Q08 Kraftstoffubergabepumpe	∞
1Q09 Seewasser-Drucktankanlage	∞
1Q10 ----	

Hauptschalttafel-Maschine

24V Starternetz

T1.1 Starterbatterie 1	∞
T1.2 Anlasser HM Stb	∞
T1.3 Anlasser Dieselgenerator 1	∞
F1.1 Ladegerät Starterbatterie 1	∞
F1.2 Getriebe MN Stb	∞
F1.3 Steuerung Dieselgenerator 1	∞
T2.1 Starterbatterie 2	∞
T2.2 Anlasser HM Bb	∞
T2.3 Anlasser Dieselgenerator 2	∞

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

F2.1 Ladegerät Starterbatterie 2	∞
F2.2 Getriebe HM Bb	∞
F2.3 Steuerung Dieselgenerator 2	∞
T3.1 Starterbatterie 3	∞
T3.3 Anlasser Dieselgenerator 3	∞
F3.1 Ladegerät Starterbatterie 3	∞
F3.3 Steuerung Dieselgenerator 3	∞

220/400V Wohnraumverteilung+HA21

F001 Serverschrank	∞
F002 Reserve	
F003 Beleuchtung Korridor	∞
F004 Beleuchtung Küche/Messe	∞
F005 Beleuchtung Messe	∞
F006 Beleuchtung Werkstatt Umkleide gewässerkundliches Labor	∞
F007 Lüfter Messe E5/RCUZ Umluft-Kühlgerät Messe	∞
F008 Lüfter Server Rack E8/Lüfter Tankraum	∞
F009 Dunstabzugshaube E7/Ablüfter Küche E6	∞
F010 Ablüfter Sanitärräume E1,E2,E3,E4	∞
F011 Geschirrspüler	∞
F012 Gefrierschrank,Kühlschrank	∞
F013 Trockner	∞
F014 Waschmaschine	∞
F015 Beleuchtung Kabine Bb	∞
F016 Beleuchtung Kabine Stb	∞
F017 Beleuchtung Steckdosen Korridor Querstrahlruderraum	∞
F018 Beleuchtung Niedergang Store	∞
F019 Reserve	
F020 Reserve	
F021 Reserve	
F022 Reserve	
F023 Reserve	
F024 Reserve	
F031 Steckdosen Werkstatt Umkleide	∞
F032 Steckdosen Messe	∞
F033 Steckdosen Küche	∞
F034 Steckdosen Kapitän,Messe	∞
F035 Steckdosen Kabinen Bb	∞
F036 Steckdosen Kabinen Stb	∞
F037 Beleuchtung/Steckdosen Dusche	∞
F038 Beleuchtung/Steckdosen Dusche/WC	∞
F039 Reserve	
F040 Reserve	
F100 Steuerstromkreis	∞

24V DC Verteilung Brücke/Bb-Seite (DB9901)

F01 VC1-VSP Steuerung DF01Propellerraum	∞
F02 VC1-VSP Steuerung DF02 Propellerraum	∞
F03 Umschalter S1 DF01	∞
F04 Umschalter S1 DF02	∞
F05 K10 Lastrelais Umschalter S1 DF01	∞
F06 K10 Lastrelais Umschalter S1 DF02	∞
F07 Wachalarm System	∞
F08 Rundfunkgerät A8101	∞
F09 ----------	
F10 Wechselsprechanlage	∞
F11 Kreiselkompassverteilung	∞
F12----------	
F13 Dimmer Magnetkompass	∞
F14 Autopilot	∞
F15 Feuermeldesystem	∞
F16 Generalalarm Geber	∞
F17 Blaulicht	∞

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

F18 24V Steckdose Tagessignal Brücke	∞
F19 Vermessungslot Kartentisch	∞
F20 Windmessanlage	∞
F21 Fluchtwegbeleuchtung	∞
F22 Typhon Schaltelement	∞
F23 Notbeleuchtung Motorenraum	∞
F24 Notbeleuchtung Motorenraum	∞
F25 Notbeleuchtung Wohnräume	∞
F26 Notbeleuchtung Brücke	∞
F27 Notbeleuchtung Außen	∞
F28 Notbeleuchtung Arbeitsraum	∞
F29 Notbeleuchtung Strahler Bb	∞
F30 Notbeleuchtung Strahler Stb	∞
F31 Suchscheinwerfer	∞
F32 ----------	
F33 24V Hauptfahrstand	∞
F34 24V Nebenfahrstand Bb+Stb	∞
F35 Notversorgung Positionslaternen	∞
F36 Maschinenüberwachungsanlage	∞
F37 Hauptmaschinenüberwachung	∞
F38 Hauptmaschinenüberwachung	∞
F39 NAVSAT Satteliten TV	∞
F40	
F41	
F42	
F43	

230V AC Verteilung Brücke / Bb-Seite (DB9903)

F01 Rotlichtbeleuchtung Brücke	∞
F02 Weißlichtbeleuchtung	∞
F03 Umluftkühlgerät Ruderhaus	∞
F04 Navigationsscheinwerfer	∞
F05 Bel.Außen BD Strahler voraus	∞
F06 Bel.Außen BD Deckstrahler	∞
F07 Bel.Außen BD Strahler Bb	∞
F08 Steckdosen Brücke	∞
F09 Steckdosen Brücke	∞
F10 Steckdosen Außen	∞
F11 X-Band Radar1 8Fuß Antenne	∞
F12 X-Band Radar1 USV Anschlusskasten	∞
F13 Steckdose WLAN Router Serverschrank	∞
F14 Pultinnenbeleuchtung	∞
F15 AC 230V AIS Steckdose	∞
F16 Fernsehen+Rundfunkanlage	∞
F17 X-Band Radar2 5Fuß Antenne	∞
F18 X-Band Radar2 USV Anschlusskasten	∞
F19 Reserve	
F20 ECDIS Verbindungskasten	∞
F21 Fox/Drucker Netzwerk	∞
F22 Suchscheinwerfer Bb+MA 10-10	∞
F23 Suchscheinwerfer Stb+MA 30-10	∞
F24 Lichtrufsäulen Generalalarmsystem	∞
F25 Bel.AußenstrahlerStb	∞
F26 Bel. Außenbrücke vorne HD Gruppe 5	∞
F27 Bel. Außen Hauptdeck vorne HD Gruppe 6	∞
F28 Scheibenwischer PSU02	∞
F29 Liegelichter HNA Leuchten Bb+Stb	∞
F30 Scheibenwischer PSU02	∞
F31 Motor Heizanlage Tagessignale	∞
F32 Radarmonitor Gewässerkund. Labor	∞
F33 Computer Steckerleiste	∞
F34 Reserve	
F35 S-Band Radar	∞

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

230V AC NAV Verteilung Brücke Bb-Seite (DB9904)

F01Vermessungslot Kartentisch	∞
F02 Steckdose GSM Telefon Reihe 3	∞
F03 Echolot System	∞
F04 Fahrtmesser Verstärker	∞
F05 Lichtrufsäulen Generalalarm System	∞
F06 Toles System Monitore + Computer	∞
F07 Wasserstandpegel Empfänger	∞
F08 UKW Arbeitsfunk	∞
F09 Schiffssicherungsanlage	∞
F10 CCTV System	∞
F11 Kamerasystem Maschinenraum	∞
F12 Zetton Automat+ Heizungen	∞

24V DC/230V Verteilung Brücke / Stb Seite

F1 10A Power Supply Basic	∞
F2 10A Power Supply Düplication	∞

24V DC Basic

F1 63A EMY Batterie	∞
F2 10A VHF1	∞
F3 10A Alarmpanel 1	∞
F4 10A Ethernet Switch 1	∞
F5 10A GPS	∞
F6 10A AIS	∞
F7 10A Navtex	∞
F8 10A EMY Light	∞

24V DC Duplication

F9 10A VHF2	∞
F10 10A Alarmpanel 2	∞
F11 10A Ethernet Switch 2	∞

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen

Messung durchgeführt am 19.12.22
M.Janßen