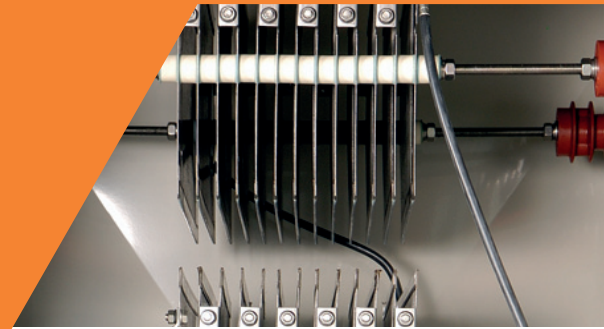


Wärtsilä JOVYLOAD NGR

PRODUKTBLATT



Wärtsilä JOVYATLAS fertigt Erdungswiderstände, auch Sternpunkt-Erdungswiderstände genannt, in verschiedenen Designs und Ausführungen für Ströme bis zu 10 kA für 1 Sekunde mit einer Isolierspannung bis zu 70 kV. Sie werden in Energieversorgungsanlagen zwischen dem Sternpunkt eines Generators und der Erde eingeschaltet und begrenzen im Fehlerfall den Erdschlussstrom auf zulässige Werte. Die Fertigung der Erdungswiderstände erfolgt auf der Basis von Edelstahlgitterwiderständen vom Typ HWS und SPR.

ERDUNGSWIDERSTÄNDE WELTWEIT IM EINSATZ

Erdungswiderstände Wärtsilä JOVYLOAD NGR finden in Größenordnungen von 1000 bis 36000 Volt weltweiten Einsatz z.B. auf Nearshore-Trafostationen oder auf Offshore-Plattformen, auf denen mehrere AC-Transformatoren installiert sind. Zahlreiche Unternehmen im Segment der On- und Offshore-Windenergie vertrauen auf Technik aus dem Hause Wärtsilä JOVYATLAS.

MODERNSTE FERTIGUNGSMETHODEN

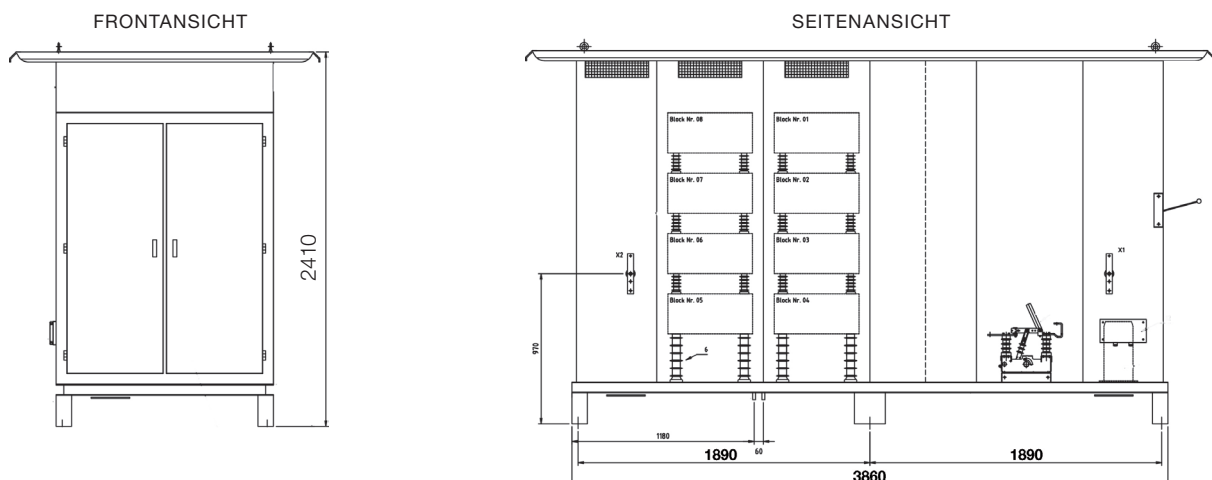
Wärtsilä JOVYATLAS liefert Erdungswiderstände in den Schutzklassen IP00, IP20, IP23 und IP54. Alle Erdungswiderstände sind nach den international üblichen Standards der IEEE-STD 32-1972 projektiert. Die Produktion der Erdungswiderstände erfolgt nach modernsten Fertigungsmethoden. Anhand von Simulationsmodellen werden beim Fertigungsprozess die Widerstandsmaterialien maximal ausgenutzt – so ist die kostenoptimierte Herstellung der

Erdungswiderstände möglich, von der unsere Kunden direkt profitieren.

AUFBAU UND DESIGN

Erdungswiderstände Wärtsilä JOVYLOAD NGR bestehen aus einem aktiven (elektrischen) Teil, der die Widerstandsblöcke und Überwachungseinheit umfasst, und einem für den jeweiligen Einsatzbereich ausgelegten Spezialgehäuse (passiver Teil). Die Stahlblechgehäuse für Erdungswiderstände sind in sendzimiervverzinkter Ausführung, in rostfreiem Edelstahl oder lackiert erhältlich. Für die Lackierung wird ein Hochleistungs-Pulverbeschichtungssystem auf Polyesterharz-Basis verwendet. Je nach Größe und Gewicht des aktiven Teils wird ein selbsttragendes Gehäuse eingesetzt oder es erfolgt die Montage des Erdungswiderstandes auf einem stabilen Grundrahmen. Die verwendeten Widerstandselemente vom Typ HWS und SPR bestehen aus rostfreien, robusten Edelstahlplatten.

Abb.1 Technische Zeichnung Wärtsilä JOVYLOAD NGR



TYPENÜBERSICHT

	Bestell- bezeichnung	Spannung [kV]	Strom [A]	Zeit [sec]	Abmessungen B x H x T [mm]	Gewicht [kg]
12 kV	EW 12 kV - 1	6,35	50	10	800 x 800 x 925	80
	EW 12 kV - 2	6,35	100	10	800 x 800 x 925	90
	EW 12 kV - 3	6,35	200	10	990 x 800 x 925	115
	EW 12 kV - 4	6,35	300	10	990 x 800 x 925	130
	EW 12 kV - 5	10,50	400	10	990 x 1150 x 925	200
	EW 12 kV - 6	10,50	500	10	800 x 1500 x 925	230
	EW 12 kV - 7	10,50	600	10	800 x 1500 x 925	240
	EW 12 kV - 8	10,50	700	10	800 x 1500 x 925	255
	EW 12 kV - 9	10,50	800	10	900 x 1500 x 925	275
	EW 12 kV - 10	10,50	900	10	800 x 1850 x 925	305
	EW 12 kV - 11	10,50	1000	10	800 x 1850 x 925	320
	EW 12 kV - 12	10,50	1250	10	990 x 1500 x 925	390
	EW 12 kV - 13	10,50	1500	10	900 x 1850 x 925	460
	EW 12 kV - 14	10,50	1750	5	800 x 1500 x 925	310
	EW 12 kV - 15	10,50	2000	5	900 x 1500 x 925	340
24 kV	EW 24 kV - 1	20,00	200	10	1200 x 1800 x 1170	330
	EW 24 kV - 2	20,00	300	10	1200 x 1800 x 1170	390
	EW 24 kV - 3	20,00	500	10	1100 x 2150 x 1170	460
	EW 24 kV - 4	20,00	800	5	1200 x 1800 x 1170	410
	EW 24 kV - 5	20,00	1000	5	1000 x 2150 x 1170	420
	EW 24 kV - 6	20,00	1500	3	1000 x 2150 x 1170	420
	EW 24 kV - 7	20,00	2000	3	1000 x 2150 x 1170	520
	EW 24 kV - 8	20,00	2000	5	1200 x 2150 x 1170	650

- **ROBUSTE UND STABILE KONSTRUKTION**
- **HOHE BETRIEBSSICHERHEIT**
- **TRENN-/ LASTTRENN-/ VAKUUM-LEISTUNGSSCHALTER OPTIONAL**
- **KUNDENSPEZIFISCHE FERTIGUNG MÖGLICH**
- **VERZINKTES, PULVERBESCHICHTETES GEHÄUSE, EDELSTAHLGEHÄUSE OPTIONAL**
- **STANDARDS: IEEE-STD 32-1972**
- **SCHUTZARTEN IP 00, IP 20, IP 23, IP 54 MÖGLICH**

Abb.2 Wärtsilä JOVYLOAD NGR - Detailansicht

