Bemessung eines $110\,\mathrm{kV}$ $17.5\,\mathrm{MW}$ Bahnumrichters

Project Acronym: **HYPERRIDE**

Project Number: **870620**

Periodic Technical Report

Part B

0th Periodic Report

Period Covered by the Report: dd/mm/yyyy to dd/mm/yyyy

Report Information

Document Administrative Information	
Project Acronym:	HYPERRIDE
Project Number:	957788
Report Number:	0
Report Full Title:	Periodic Technical Report
Report Short Title:	Periodic Report
Document Identifier:	HYPERRIDE-0-PeriodicReport-draft-vn.n
Beneficiary in Charge:	AIT Austrian Institute of Technology (AIT)
Report Version:	vn.n
Contractual Date:	dd/mm/yyyy
Report Submission Date:	dd/mm/yyyy
Lead Author(s):	[Names of co-authors (partners short names)]
Co-author(s):	[Names of co-authors (partners short names)]
Status:	_x_ draft, __ final, __ submitted

Change Log

Date	Version	Author/Editor	Summary of Changes Made
dd/mm/yyyy	v1.0	Name (Partner short name)	Draft report template

Table of Contents

List of Figures

1 Allgemeine Projekt Beschreibung

In der folgenden Konzeptionierung wird eine Umrichteranlage an $110\,\mathrm{kV}$, im $50\,\mathrm{Hz}$ Drehstrom Netz für das $110\,\mathrm{kV}, 16.7\,\mathrm{Hz}$ Bahnnetz ausgelegt. Die Bahnumrichteranlage

2 Konzeptionsvergleich zu Bahnumrichteranlage

Im Folgendem werden insbesondere

TODO: "Include in this section whether the information on section 2.1 of the DoA (how your project will contribute to the expected impacts) is still relevant or needs to be updated. Include further details in the latter case."

3 Update of the Plan for Exploitation and Dissemination of Results

TODO: "Include in this section whether the plan for exploitation and dissemination of results as described in the **DoA!** (**DoA!**) needs to be updated and give details."

4 Update of the Data Management Plan

TODO: "Include in this section whether the **DMP!** (**DMP!**) as described in the **DoA!** needs to be updated and give details."

5 Follow-up of Recommendations and Comments from Previous Review(s)

TODO: "Include in this section the list of recommendations and comments from previous reviews and give information on how they have been followed up."

6 Deviations from Annex 1 and Annex 2

6.1 Tasks

TODO: "Include explanations for tasks not fully implemented, critical objectives not fully achieved and/or not being on schedule. Explain also the impact on other tasks on the available resources and the planning."

6.2 Use of Resources

TODO: "Include explanations on deviations of the use of resources between actual and planned use of resources in Annex 1, especially related to **PM!**s (**PM!**s) per **WP!** (**WP!**).

Include explanations on transfer of costs categories (if applicable).

Include explanations on adjustments to previous financial statements (if applicable)."

6.2.1 Unforeseen Subcontracting

TODO: "Specify in this section:

- the work (the tasks) performed by a subcontractor which may cover only a limited part of the project;

- explanation of the circumstances which caused the need for a subcontract, taking into account the specific characteristics of the project;

- the confirmation that the subcontractor has been selected ensuring the best value for money or, if appropriate, the lowest price and avoiding any conflict of interests.

"

6.2.2 Unforeseen use of in Kind Contribution from Third Party against Payment or Free of Charges

TODO: "Specify in this section:

- the identity of the third party;

- the resources made available by the third party respectively against payment or free of charges

- explanation of the circumstances which caused the need for using these resources for carrying out the work.

"

Anhang A: Übersichtsschaltbild Bahnumrichter

Projekt: Bahnumrichter

Kunde: HTW Berlin FB1
Wilhelminenhofstr. 75A
12459   Berlin

vorherige Seite:							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n_chste Seite:			
Zustand	_nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1	Bahnumrichter	Deckblatt	Proj.-Nr.:		Anlage:	
				Zielstor	Bearb.	18/06/2022	Zielstorff	Wilhelminenhofstr. 75A			Bahnumrichter		Ort:
				Gepr.			12459 Berlin			Standort	Zeichng.-Nr.:		Blatt: 1
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d				von 1

Inhaltsverzeichnis

Anlage (=)	Seite	Dokumentart	Beschreibung	Index	Rev. Datum
	1	Deckblatt	Deckblatt		
	2	Inhaltsverzeichnis	Inhaltsverzeichnis		18/06/2022
	3	Stromlaufplan	Uebersichtsschaltbild		
	4	Bauteilliste	Bauteilliste		
	5	Bauteilliste	Bauteilliste		

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

vorherige Seite:							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n_chste Seite:		
Zustand	_nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1	Bahnumrichter	Inhaltsverzeichnis	Proj.-Nr.:		Anlage:
				Bearb.	18/06/2022	Zielstorff	Wilhelminenhofstr. 75A			Bahnumrichter		Ort:
				Gepr.			12459 Berlin			Standort	Zeichng.-Nr.:	Blatt: 1
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d			von 1

Netztrafo

Widerstands-
steller

33.3 Hz
Saugkreisfilter

20.5 kV
bzw.
110 kV
50 Hz

15 kV
bzw.
110 kV
16.7 Hz

Vierquadrantensteller
4QS

Zwischenkreis-
kondensatoren

Vorladungs- und
Erdungssystem

Bahntrafo mit
integriertem
Filterkreis

400 V
50 Hz

1
2
3
4

vorherige Seite:							Kunde	Projektbeschreibung	Blattbeschreibung	n_chste Seite:			
Zustand	_nderung	Datum	Name	Projekt	Datum	Name	HTW Berlin FB1	Bahnumrichter	Uebersichtsschaltbild	Proj.-Nr.:		Anlage:	
				Bearb.	18/06/2022	Zielstorff	Wilhelminenhofstr. 75A			Bahnumrichter		Ort:	
				Gepr.			12459 Berlin			Standort	Zeichng.-Nr.:		Blatt: 3
				Norm			Urspr.	Ers.f	Ers.d				von 1

Bauteilliste

Dokumentart	Anlage (=)	Ort (+)	Bauteilname (−)	Typ	Beschreibung / Funktion	Hersteller	Blatt / Index	Pfad
Stromlaufplan			R1				2	1
Stromlaufplan			R2				2	1
Stromlaufplan			R3				2	1
Stromlaufplan			Q1				2	1
Stromlaufplan			4QS3				2	2
Stromlaufplan			R4				2	2
Stromlaufplan			R5				2	2
Stromlaufplan			R6				2	2
Stromlaufplan			4QS1				2	2
Stromlaufplan			4GS2				2	2
Stromlaufplan			S5				2	3
Stromlaufplan			R10				2	3
Stromlaufplan			R9				2	3
Stromlaufplan			R8				2	3
Stromlaufplan			S6				2	3
Stromlaufplan			R7				2	3
Stromlaufplan			S4				2	3
Stromlaufplan			C1				2	4
Stromlaufplan			C2				2	4
Stromlaufplan			Q2				2	4
Stromlaufplan			W1				2	4
Stromlaufplan			R12				2	5
Stromlaufplan			R11				2	5
Stromlaufplan			C3				2	5
Stromlaufplan			C4				2	5
Stromlaufplan			QS7				2	6
Stromlaufplan			4QS4				2	6
Stromlaufplan			QS5				2	6
Stromlaufplan			QS6				2	6

Bauteilliste

Dokumentart	Anlage (=)	Ort (+)	Bauteilname (-)	Typ	Beschreibung / Funktion	Hersteller	Blatt / Index	Pfad
Stromlaufplan			R22				2	7
Stromlaufplan			C5				2	7
Stromlaufplan			R23				2	7
Stromlaufplan			R27				2	7
Stromlaufplan			R21				2	7
Stromlaufplan			R29				2	7
Stromlaufplan			R16				2	7
Stromlaufplan			R28				2	7
Stromlaufplan			R20				2	7
Stromlaufplan			R19				2	7
Stromlaufplan			R17				2	7
Stromlaufplan			R15				2	7
Stromlaufplan			R14				2	7
Stromlaufplan			R13				2	7
Stromlaufplan			R18				2	7
Stromlaufplan			Q3				2	8

Zustand	Änderung	Datum	Name					

Projekt
Bearb. 18/06/2022 Zielstorff
Gepr.
Norm

Datum Name

Kunde
HTW Berlin FB1
Wilhelminenhofstr. 75A
12459 Berlin
Urspr.

Projektbeschreibung
Bahnumrichter

Blattbeschreibung
Bauteilliste

Ers.f   Ers.d

Proj.-Nr.:
Bahnumrichter
Standort   Zeichng.-Nr.:

Anlage:
Ort:

Blatt: 5
von 2