

Index:

A

A

A

A

NETZ

Netzform

TN

Spannung

400 V

VERTEILUNG

Normal

MOBILE TRAFO

Einspeisung

Notbetr.

Beschriftung

NSHV

Bezeichnung

I Zulässig

Normal

909,33 A

Notbetr.

Summe Ib

750,96 A

Ik3 Max

21089 A

Ik1 Max

20481 A

ΔU Max

0,29 %

STROMKREIS

Beschriftung

MOBILE TRAFO

UV-1.1

UV-1.2

KRAN2

KRAN1

Bezeichnung

Kran 2

Kran 1

Anz.

Verbrauch

1

630KVA

1

174.4kW

1

108.4kW

1

90kW

1

90kW

Versorgung

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ZULEITUNG

Einspeiseschiene

Verbindungstyp

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

Länge

Leiter

15 m

Kupfer

115 m

Kupfer

142 m

Kupfer

37 m

Kupfer

213 m

Kupfer

Max geschützte Länge

126 m (ES)

279 m (ES)

222 m (ES)

218 m (ES)

ΔU Stromk.

ΔU Gesamt

0 %

0,29 %

1,13 %

1,42 %

1,41 %

1,70 %

0,24 %

0,53 %

1,68 %

1,97 %

Kabel oder Phase

2X3X(1x185)

2 Cables 5G95

2X3X(1x120)

3X(1x240)

Neutral.

Getrennt

2X(1x185)

PE / PEN

1x95

2X(1x70)

1x185

3 Oberwellenanteil

THD <= 15%

THD <= 15%

THD <= 15%

SCHUTZ.

Schutztyp

INTER 315A gG

INTER 200A gG

INTER 250A gG

INTER 250A gG

Nennstrom

IΔn

315 A

200 A

250 A

250 A

Ir

Im / Isd

315 A

200 A

250 A

250 A

Phasenzuweisung:

123

123

123

123

123

BHJ-Baustelle Stromversorgung

Verteilerplan Baustelle 8 Str NSHV

A

Brainergy Hub Jülich Baustelle

Index

ÄNDERUNG

Datum:

28.08.2024

Norm:

VDE-2021

PROJEKT:

0048649

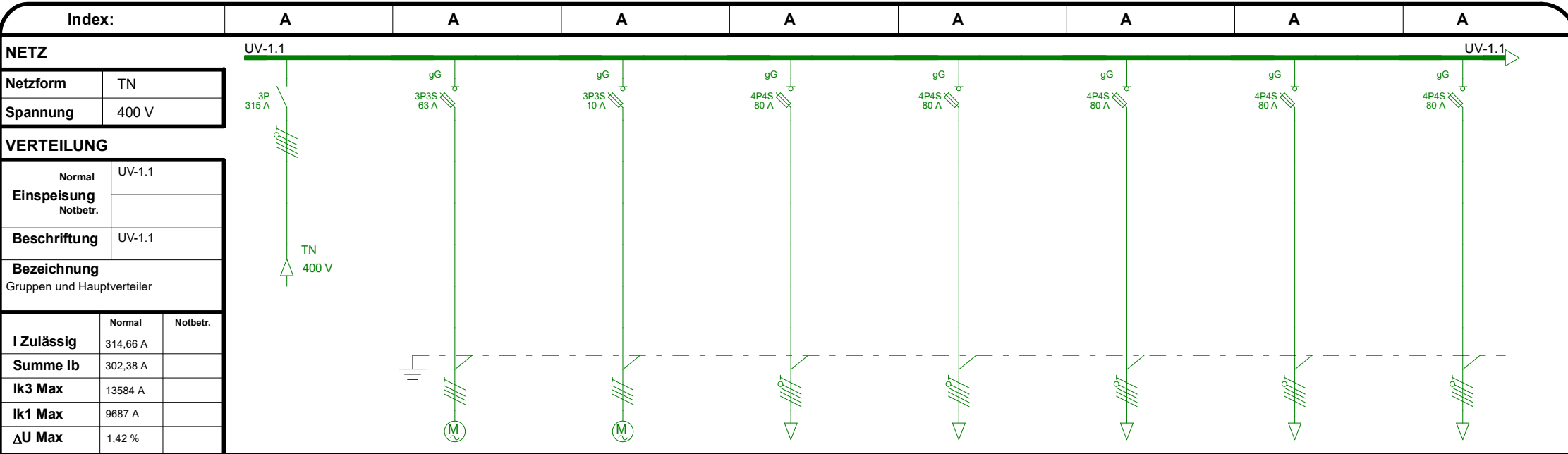
PLAN:

Blatt:

1/4

File : BHJ-Baustelle Stromversorgung.afr

©ALPI Caneco BT 5.12 Authorized user



STROMKREIS	Beschriftung		UV-1.1		BAUAUFZUG 1		HEBEANLAGE		BAUSTROM-UV 3.OG W		BAUSTROM-UV 3.OG O W		BAUSTROM-UV 2.OG W		BAUSTROM-UV 2.OG O		BAUSTROM-UV 1.OG W	
	Bezeichnung		Gruppen und Hauptverteiler		Bauaufzug		Bauaufzug											
	Anz.	Verbrauch	1	174.4kW	1	20kW	1	3kW	1	37.5kW	1	37.5kW	1	37.5kW	1	37.5kW	1	37.5kW
	Versorgung		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal		Normal	
ZULEITUNG	Einspeiseschiene																	
	Verbindungstyp		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca		H07RN-F (85°C) Eca	
	Länge	Leiter	115 m	Kupfer	105 m	Kupfer	105 m	Kupfer	105 m	Kupfer	105 m	Kupfer	105 m	Kupfer	105 m	Kupfer	105 m	Kupfer
	Max geschützte Länge		126 m (ES)		367 m (dU)		144 m (dU)		158 m (dU)		158 m (dU)		158 m (dU)		158 m (dU)		158 m (dU)	
	ΔU Stromk.	ΔU Gesamt	1,13 %	1,42 %	0,74 %	2,16 %	1,88 %	3,30 %	1,71 %	3,13 %	1,71 %	3,13 %	1,71 %	3,13 %	1,71 %	3,13 %	1,71 %	3,13 %
	Kabel oder Phase		2X3X(1x185)		4G50		4G2,5		5G35		5G35		5G35		5G35		5G35	
	Neutral.	Getrennt	2X(1x185)															
	PE / PEN		1x95															
	3 Oberwellenanteil		THD <= 15%						THD <= 15%		THD <= 15%		THD <= 15%		THD <= 15%		THD <= 15%	
SCHUTZ.	Schutztyp		INTER 315A		INTER 63A gG		INTER 10A gG		INTER 80A gG		INTER 80A gG		INTER 80A gG		INTER 80A gG		INTER 80A gG	
	Nennstrom	IΔn	315 A		63 A		10 A		80 A		80 A		80 A		80 A		80 A	
	Ir	Im / Isd				63 A		10 A		80 A		80 A		80 A		80 A		80 A

Phasenzuweisung:	123	123	123	123	123	123	123	123
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

BHJ-Baustelle Stromversorgung

Verteilerplan Baustelle 8 Str UV-1.1

A

Brainergy Hub Jülich Baustelle

Index

ÄNDERUNG

Datum:

28.08.2024

Norm:

VDE-2021

PROJEKT:

0048649

PLAN:

Blatt:

2/4

Index:

A

A

A

A

A

NETZ

Netzform

TN

Spannung

400 V

VERTEILUNG

Normal

UV-1.1

Einspeisung

Notbetr.

Beschriftung

UV-1.1

Bezeichnung

Gruppen und Hauptverteiler

I Zulässig

Normal

314,66 A

Notbetr.

Summe Ib

302,38 A

Ik3 Max

13584 A

Ik1 Max

9687 A

ΔU Max

1,42 %

Diagram

UV-1.1

gG

4P4S

80 A

gG

4P4S

32 A

gG

4P4S

32 A

gG

4P4S

80 A

gG

4P4S

80 A

STROMKREIS

Beschriftung

BAUSTROM-UV 1.OG O

BAUSTROM-UV AUFZUG 1

BAUSTROM-UV AUFZUG 2

BAUSTROM-UV UG W

BAUSTROM-UV UG O

Bezeichnung

Anz.

Verbrauch

1

37.5kW

1

15kW

1

15kW

1

37.5kW

1

37.5kW

Versorgung

Normal

Normal

Normal

Normal

Normal

ZULEITUNG

Einspeiseschiene

Verbindungstyp

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

H07RN-F (85°C) Eca

Länge

Leiter

105 m

Kupfer

105 m

Kupfer

105 m

Kupfer

105 m

Kupfer

105 m

Kupfer

Max geschützte Länge

158 m (dU)

120 m (dU)

120 m (dU)

158 m (dU)

158 m (dU)

ΔU Stromk.

ΔU Gesamt

1,71 %

3,13 %

2,26 %

3,67 %

2,26 %

3,67 %

1,71 %

3,13 %

1,71 %

3,13 %

Kabel oder Phase

5G35

5G10

5G10

5G35

5G35

Neutral.

PE / PEN

Getrennt

3 Oberwellenanteil

THD <= 15%

THD <= 15%

THD <= 15%

THD <= 15%

THD <= 15%

SCHUTZ.

Schutztyp

INTER 80A gG

INTER 32A gG

INTER 32A gG

INTER 80A gG

INTER 80A gG

Nennstrom

IΔn

80 A

32 A

32 A

80 A

80 A

Ir

Im / Isd

80 A

32 A

32 A

80 A

80 A

Phasenzuweisung:

123

123

123

123

123

BHJ-Baustelle Stromversorgung

Verteilerplan Baustelle 8 Str UV-1.1

A

Brainergy Hub Jülich Baustelle

Index

ÄNDERUNG

Datum:

28.08.2024

Norm:

VDE-2021

PROJEKT:

0048649

PLAN:

Blatt:

3 / 4

File : BHJ-Baustelle Stromversorgung.afr

©ALPI Caneco BT 5.12 Authorized user

Index:

A

A

A

A

A

A

A

NETZ

Netzform

TN

Spannung

400 V

VERTEILUNG

Normal

UV-1.2

Einspeisung

Notbetr.

Beschriftung

UV-1.2

Bezeichnung

Gruppen und Hauptverteiler

I Zulässig

Normal

195,58 A

Summe Ib

222,55 A

Ik3 Max

10303 A

Ik1 Max

6428 A

ΔU Max

1,70 %

STROMKREIS

Beschriftung

UV-1.2

Bezeichnung

Gruppen und Hauptverteiler

Anz.

Verbrauch

1

108.4kW

Versorgung

Normal

ZULEITUNG

Einspeiseschiene

Verbindungstyp

H07RN-F (85°C) Eca

Länge

Leiter

142 m

Kupfer

Max geschützte Länge

279 m (ES)

ΔU Stromk.

ΔU Gesamt

1,41 %

1,70 %

Kabel oder Phase

2 Cables 5G95

Neutral.

PE / PEN

Getrennt

3 Oberwellenanteil

THD <= 15%

SCHUTZ.

Schutztyp

INTER 200A

Nennstrom

IΔn

200 A

Ir

Im / Isd

Phasenzuweisung:

123

123

123

123

123

123

123

123

BHJ-Baustelle Stromversorgung

Verteilerplan Baustelle 8 Str UV-1.2

A

Brainergy Hub Jülich Baustelle

Index

ÄNDERUNG

Datum:

28.08.2024

Norm:

VDE-2021

PROJEKT:

0048649

PLAN:

Blatt:

4/4

File : BHJ-Baustelle Stromversorgung.afr

©ALPI Caneco BT 5.12 Authorized user