

QUALITÄTSMANAGEMENT
Erdungsplan

Husemann
Stark in Strom und Technik

Ausgabedatum : 01.04.2004

Revision : 02

Zuletzt gedruckt 06.06.2016
12:39:00

Seite 1 von 1

Projekt-Nr.: **2016.0185/P-B-86**

Anlagen-Nr.: **ANL01006**

Kunde:

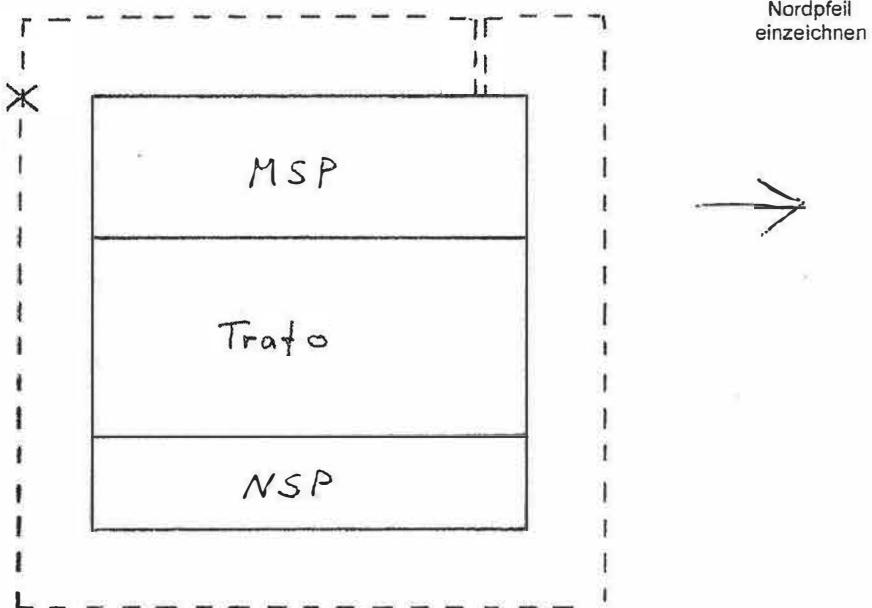
Projekt:

Lieferanschr.:

Stationsbezeichnung:

Übergabestation

Tiefenerder



Bodenbeschaffenheit: Sand/Löhm vorhandene Erdungsanlage geprüft

Die Erdungsanlage besteht aus 25 m Bandeisen und 8 Stk. Tiefenerder, je 1,5 m lang.

Die Mittelspannungs-Schutz-Erdungsanlage ist -nicht- mit der Niederspannungs-Betriebs-Erdungsanlage verbunden.

Ergebnis:	Messung 1	Messung 2
Datum	3.6.16	
Ausbreitungswiderstand in Ω	0,67 Ω	
Name des Messenden	Paschen	

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14

Nennstrom: 630 A

Sammelschienen: L1-L3 Cu 40 x 10 mm
PEN Cu 40 x 10 mm
PE Cu 40 x 10 mm

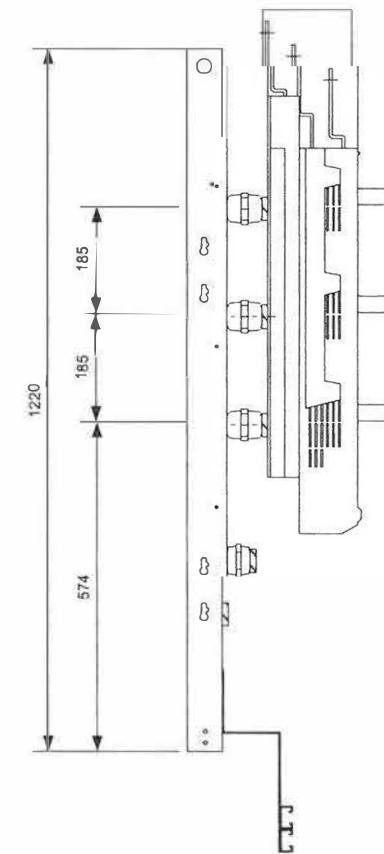
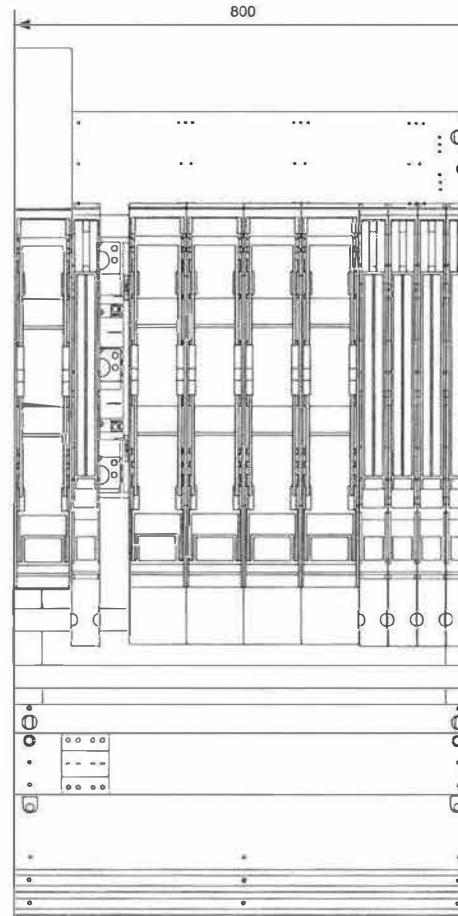
ProCoS-Artikel: HUS.BG0009

Netzform: TN-S

PEN-Hochführung isoliert !

Zuleitung: NSGAFöu 4x 1x240qmm

Anlagenkennzeichen: =NS_UB_HV+NE01



Aenderung	Datum	Name	Datum	31.03.2016
		Bear.		Helsing
		Gepr.		

Husemann
33334 Gütersloh – Gottlieb-Daimler-Straße 29

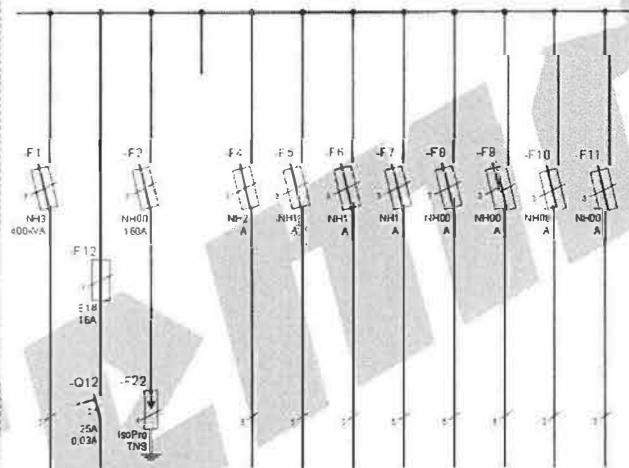
Aufbau

Nsp.-Schaltgerüst

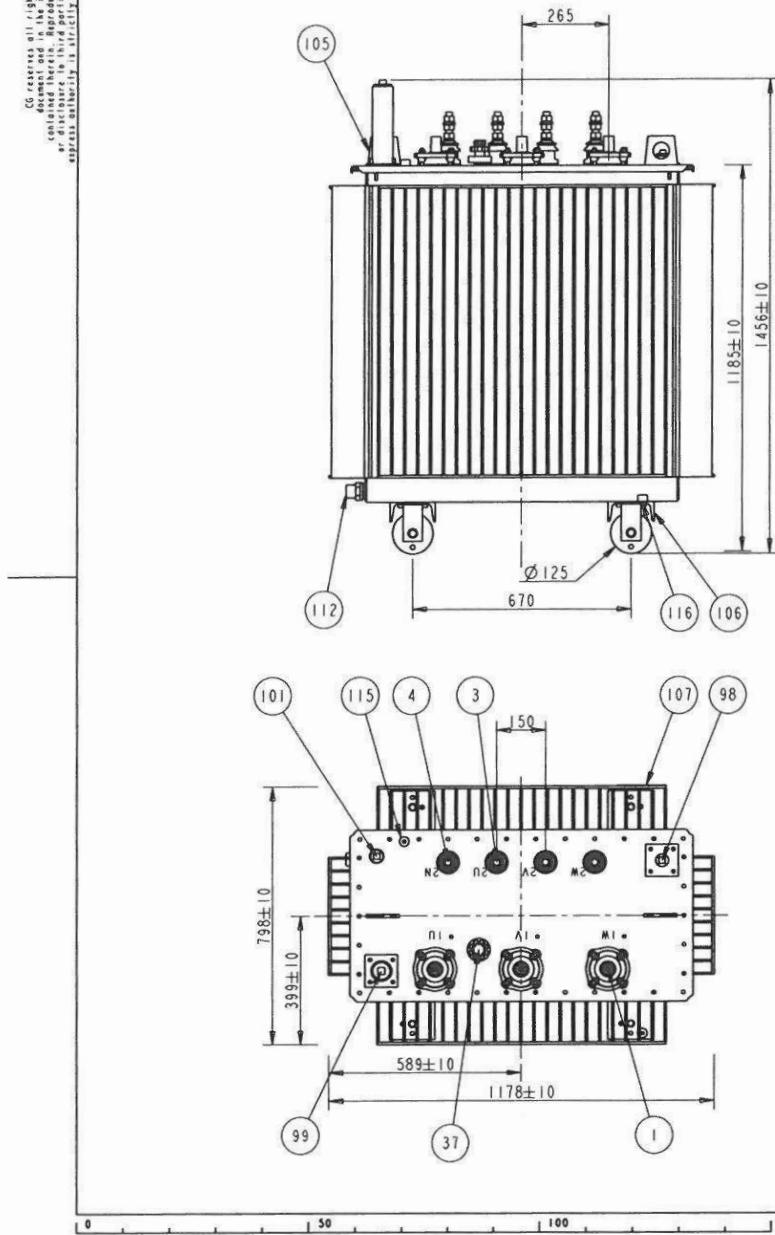
Nsp.-Schaltgerüst 630 A

Maßstab 1:12,5	(bei DIN A4)
Projektnummer	Blatt: 1
2016.0185/P-B-86	von: 2

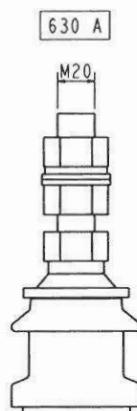
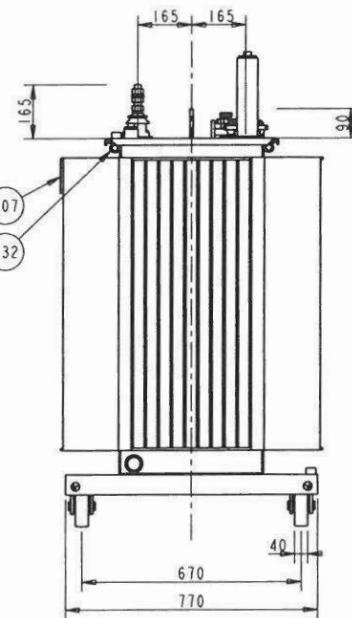
=NS_UB_HV+NE01



Aenderung	Datum	Name	Datum	31.03.2016	Husemann 33334 Gütersloh – Gottlieb-Daimler-Straße 29	Übersichtsschaltbild Nsp.-Schaltgerüst	Nsp.-Schaltgerüst 630 A	
		Bear.	Gepr.	Heßling				
								Projektnummer: 2016.0185/P-B-86 Blatt: 2 von: 2



Maße detail 2/5



1	OS-Steckerdurchführung Interface A acc. EN 50180 (type K180AR-1/J)
3	US-Durchführung 1/630A nach EN 50386
4	US-Durchführung 1/630A nach EN 50386
37	Umspanner
98	Füllstütze
99	Standrohr 1 1/2"
101	Thermometerfalte
105	Hebeösen
106	Fährgestell
107	Leistungsschild aus Al.
112	AblöBahn A22
115	Erdungsbolzen M12
116	Erdungsbolzen M12
132	Spannösen

VERBINDLICHE
MAßZEICHNUNG

	wg	23.10.13	Customer name and description changed
A	Name	Datum	Aenderung
OS:	20000 V		MASSE
US:	400 V		ISOLIER STOFF: 300 kg
Dyn5			GESAMT: 1330 kg
FARBE:	RAL 7033		
ISOLIER STOFF:	Mineralöl		
Husemann			
Ref.: ZENA0007303			
 CG POWER SYSTEMS - EMEA DISTRIBUTION TRANSFORMER DIVISION			
BEARBEITET	wg	03/10/2013	ISO SYMB.
GENEHMIGT			
PROJ. ING.			
MASSE	7/100		
MAßBILD :	Transformator 400 kVA		
MAßBILD NR. :	207/EM04586		
			A
			1



Smart solutions.
Strong relationships.

Norm: DIN EN 60076
Trafo type: DECK0



CG Power Systems Ireland Ltd.

Kunde: Germany

Prüfungs nachweis 11111315305

Nennleistung		kVA	OS1-US1	OS1-US2	OS2-US1	OS2-US2
Nennfrequenz		Hz	400			
Oberspannung		Un1	V	50		
		In1	A	11.55		
Unterspannung		Un2	V	400		
		In2	A	577.35		
Schaltgruppe			Dyn5			
Übersetzung	Pos.1		90.95			
	2		88.78			
	3		86.61			
	4		84.44			
	5		82.29			
	6					
	7					
	8					
	9					
Nennposition:			3			
Wicklungsprüfung	OS	kV	50			
	US	kV	3			
Windungsprüfung		100 Hz	kV	0.80		
Leerlaufverluste	Un2	V	400			
	Io	A	2.78			
	Io (a)	A	2.88			
	Io (b)	A	3.32			
	Io (c)	A	2.14			
	Io%	%	0.48			
	Po	W	604			
	Po	W	610			
Nennwert		t	19			
Umgebungstemperatur		°C				
Widerstand	OS	mOhm	11428.8680			
	OS (A-B)	mOhm	11427.0501			
	OS (A-C)	mOhm	11452.3044			
	OS (B-C)	mOhm	11407.2495			
	US	mOhm	3.5100			
	US (a-b)	mOhm	3.5100			
	US (a-c)	mOhm	3.5300			
	US (b-c)	mOhm	3.4900			
Kurzschlußverluste (t)	Uk	V	785.68			
	In1	A	11.55			
	Pk	W	4234			
Position:			3			
Kurzschlußverluste (75 °C)	RI2OS	W	2812			
	RI2US	W	2158			
	Diff	W	156			
	Pk	W	5126			
	Pk	W	4600			
Kurzschlußspannung (75 °C)	Ur%	%	1.28			
	Ux%	%	3.78			
	Uk%	%	3.99			
	Uk%	%	4.00			
Isolationswiderstand	OS-US	MOhm	< 2500			
	OS-erde	MOhm	< 2500			
	US-erde	MOhm	< 2500			

Dieser Transformator ist PCB-frei (< 1 ppm).

Für die Richtigkeit	testbay3	Transformer Number: 11111315305
Datum	19-12-13	Design Number: EM04586
Dichtungsprüfung OK	Po%: 99.02	Pk%: 111.43
		Uk%: 99.75



AVANTHA
GROUP COMPANY