



Technisches Datenblatt

Trafostation aus Edelstahlblech Metal Compact Substation

▪ MCS 2331-28

Verfasser: M.Frey
Abteilung: Produktmanagement
Ausgabe: 1.2
Stand: 07.10.2025



Inhaltsverzeichnis

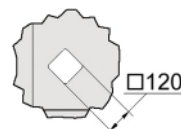
1 Produktübersicht	3
Transformator/Leistung	3
MS-Raum.....	3
NS-Raum.....	3
Abmessungen.....	4
Gewichte.....	4
Gehäuse/Ausführung	4
Aufstellungsvarianten.....	5
2 MCS im Detail	5
MCS 2331-28 Maßbild	5
3 Gründung.....	6
MCS 2331-28 S Aufstellung Steel-Variante.....	6
MCS 2331-28 H Aufstellung Hybrid-Variante	6
MCS 2331-28 F Aufstellung oberirdisch	7
MCS 2331-28 Hebeplan.....	8
MCS 2331-28 Transport- und Verladeplan.....	9



1 | Produktübersicht

		MCS 2331-28					
Einsatz		Netz- oder Kundenstation					
Messung		NS- & MS-Zählung möglich					
Bedienung		Stirnseitig					
Störlichtbogenqualifikation		IAC-AB 20kA 1s					
Gehäuseklasse nach DIN EN 62271-202		15					
IP Schutzgrad		IP 34 D					
		Optional: IP 44 D					
IK Stoßfestigkeitsgrad		10					
Windlast		Windlastzone IV [34 m/s]					
Charakteristische Dachnutzlast q _k [kN/m²] Standard q _k [kN/m²] Optional							
		2,5					
		7,5					
Transformator/Leistung							
Max. Bemessungsleistung		Öl-Verteilungstransformator					
		max. 1.600 kVA					
Leistungsfaktor Trafor bei 30°C Umgebungstemperatur		0,7					
Max. Abmessung B x L [mm] bei optimalem Wandabstand 50mm (min. Wandabstand 20 mm)		1.994 x 1.120					
Nennspannung		12/24 kV					
MS-Raum							
Max. Ausbaukonfiguration		2KT	2KLS	3KT	3KLS	2KT+M _(KK)	2KLS+M _(KK)
Siemens 8DJH / 8DJH 24 BlueGis		✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABB SafeRing Air / SafePlus Air SF ₆ -frei		✓	✓	✓	✓	✗	✗
Erdungsfestpunkt M16		geprüft mit 10kA / 3s					
Max. Einbauhöhe H [mm]		1.896					
MS-Messung		✓					
Max. Anzahl Kabeldurchführung	HSI 150 DFK	4					
NS-Raum							
Max. Abmessung B x H x T [mm]		2089 x 1900 x 513					
max. Anzahl an NH-Sicherungs- oder Sicherungslastschaltleisten		20 (Gr.2/3)					
Max. Anzahl Kabeldurchführung	HSI 150 DFK	8					
	HSI 90 DF	10					

Baustromeinführung [mm]
(optional)



MCS 2331-28

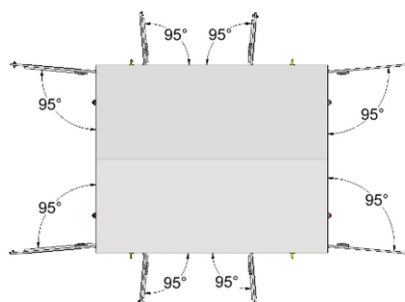
Optimal erhältlich

Anschlagmittel (Station)	Anschlagwirbel mit Spannbügel GK10 M30 x 45
Anschlagmittel (Dach)	Anschlagwirbel mit Spannbügel GK10 M12 x 23
Potentialausgleichsschiene	CU/SN 383 x 40 x 5
Montageblech für Zubehör	1000 x 500 für MS-Tür (z.B. für Schalthebel)
Baustromeinführung	Kunststoffkabelschelle D $\varnothing$ 33-46
Griff Schwenkhebelverschluss	Schwenkhebelverschluss-Satz für 2PZ
	Schwenkhebelverschluss-Satz für KABA-Zylinder

Abmessungen

Stellfläche [m ²]	6,72
Fläche bei geöffneten Türen [m ²]	18,83
B x L x H [mm]	2.301 x 3.103 x 2.799
B x L [mm] Stellfläche	2.223 x 3.022
B x L bei geöffneten Türen [mm]	ca. 5.218 x 3.610

Grundrisse mit offenen Türen



Gewichte

Leergewicht [kg]	S / F	ca. 1.740
	H	ca. 5.200
max. zulässiges Gesamtgewicht [kg]	S / F	10.000
	H	13.500

Gehäuse/Ausführung

Außenverkleidung	Edelstahlblech [1.4301], pulverbeschichtet
Trennwände	Stahlblech [1.0038], verzinkt
Zugänge	MS: eine zweiflüglige Tür
	NS: eine zweiflüglige Tür mit Lüftungsgitter
	Trafo: zwei zweiflüglige Türen mit Lüftungsgitter
Fundamentwanne	Edelstahlblech [1.4301], pulverbeschichtet, Kabeldurchführungen Hauf-Technik System HSI, integrierte Ölauffangwanne gemäß §19 WHG: Volumen ohne Trafo: 2.200 dm ³
Farbe	Standardfarbe: RAL 7035 Lichtgrau

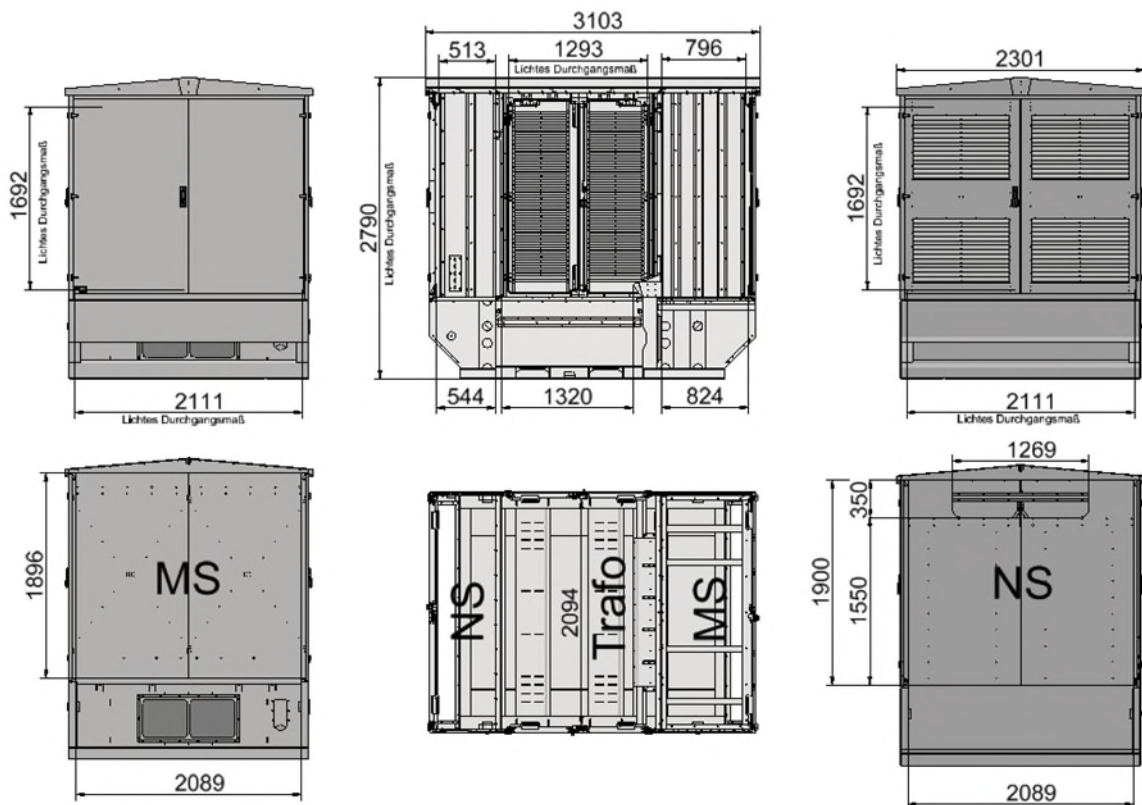


		RAL 6002 Laubgrün
		RAL 7016 Anthrazitgrau

		MCS 2331-28
Aufstellungsvarianten		
MCS 2330-24	S	Steel-Variante: Fundamentwanne aus Edelstahl (Standard) optional: oberirdische Aufstellung mit demontierbarer Schürze im Kabeleinführungsbereich
	F	
	H	Hybrid-Variante: Fundamentwanne aus Beton

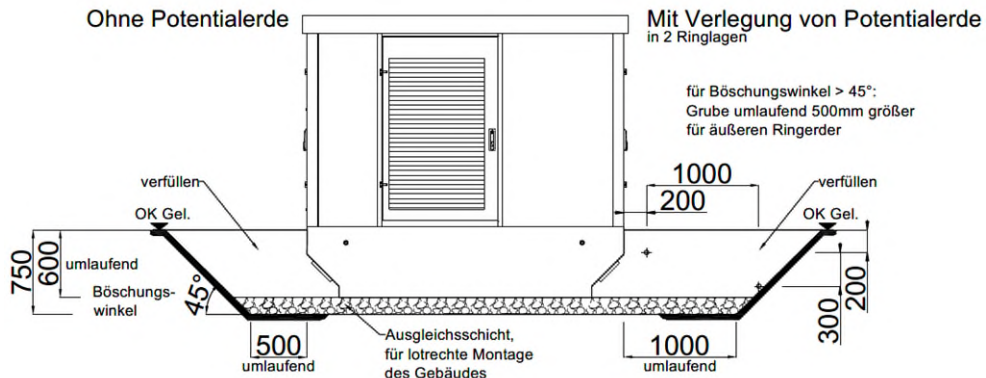
2 | MCS im Detail

MCS 2331-28 Maßbild

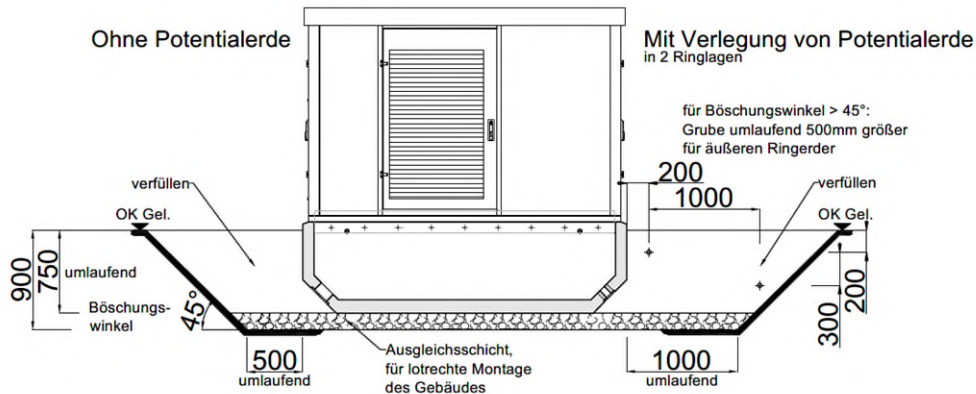


3 | Gründung

MCS 2331-28 S Aufstellung Steel-Variante



MCS 2331-28 H Aufstellung Hybrid-Variante



Bei der Ausführung der Baugrube zu beachten:

- nach DIN 4124 und örtlichen Bodenbeschaffenheiten den Böschungswinkel 45-80° ausführen, gegebenenfalls Verbau planen
- frostfrei gründen
- Angaben zum Baugrund beachten:

Bettungsmodul mind. 20MN/m ³	Bodenpressung $\geq 60 \text{ kN/m}^2$
oder:	
gemäß Einzelstatik für den Standort	
- Angaben zum Verfüllmaterial beachten:

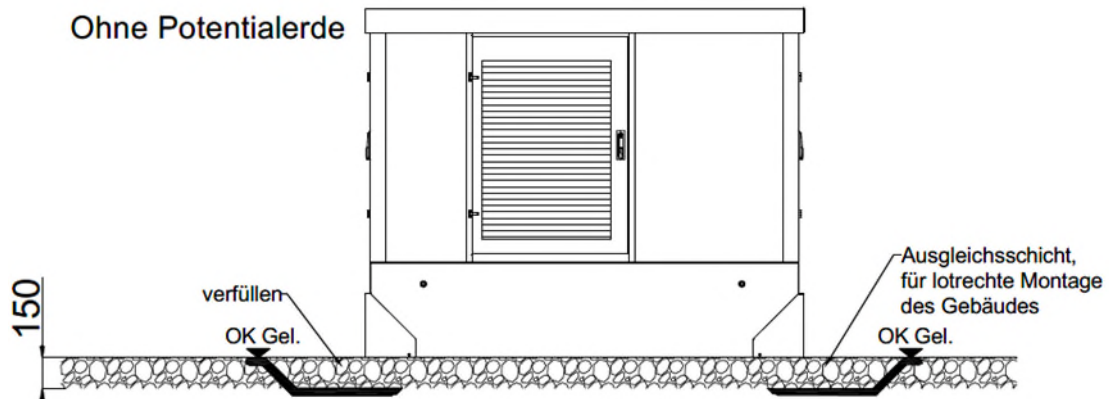
Innerer Reibungswinkel $\geq 32,5^\circ$, Wichte bis 20 kN/m ³ , Wandreibung = 0°;
oder:
gemäß Einzelstatik für den Standort
- Entwässerung des Bodens nach DIN 4095 erforderlich:
Dränung des Untergrundes ist bei bindigen Böden sowie in Hanglagen unabhängig von der Bodenart stets auszuführen; drückendes Wasser / Sickerwasser ist zum Schutz der baulichen Anlage nicht zulässig

Ausführung der Ausgleichsschicht (Ausgleichsschicht eben (!!!) abziehen):

- insgesamt Schichtdicke 15 cm:
 1. unten Kies 0-16 mm: Schichtdicke 12 cm
 2. darauf Split / Riesel 4-6 mm: Schtdicke 3 cm

MCS 2331-28 F

**Aufstellung oberirdisch
mit demontierbarem Kabeleiführungsbereich**



Bei der Ausführung der Baugrube zu beachten:

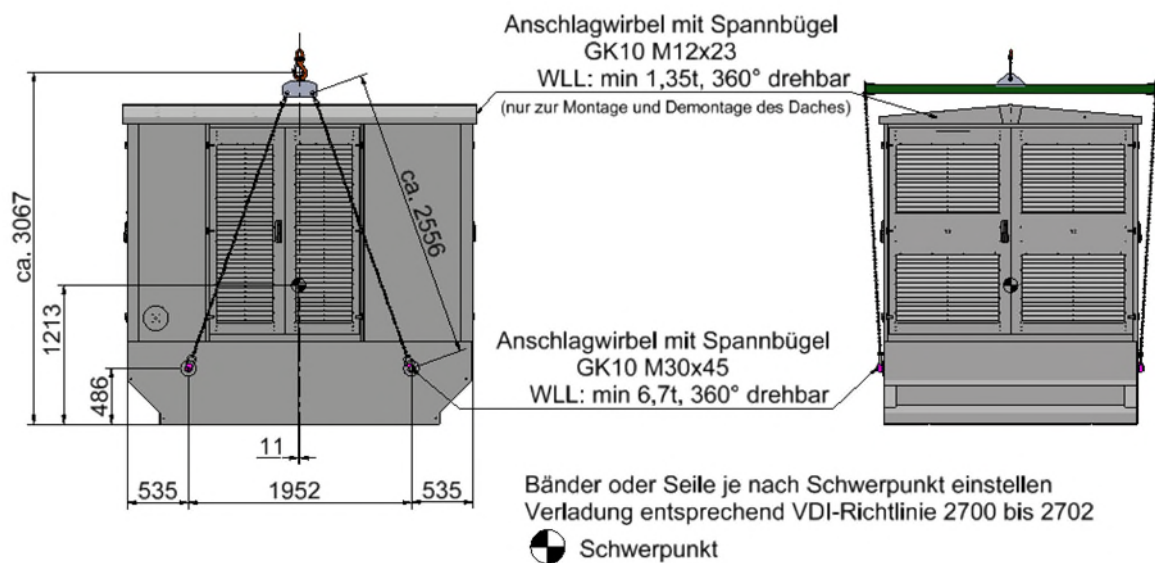
- frostfrei gründen
- Angaben zum Baugrund beachten:
 - Bettungsmodul mind. 20MN/m³
 - Bodenpressung ≥ 60 kN/m²
 - oder: gemäß Einzelstatik für den Standort
- Angaben zum Verfüllmaterial beachten:
 - Innerer Reibungswinkel $\geq 32,5^\circ$, Wichte bis 20 kN/m³, Wandreibung = 0°;
 - oder: gemäß Einzelstatik für den Standort
- Entwässerung des Bodens nach DIN 4095 erforderlich:
Dränung des Untergrundes ist bei bindigen Böden sowie in Hanglagen unabhängig von der Bodenart stets auszuführen; drückendes Wasser / Sickerwasser ist zum Schutz der baulichen Anlage nicht zulässig

Ausführung der Ausgleichsschicht (Ausgleichsschicht eben (!!!) abziehen):

- insgesamt Schichtdicke 15 cm:
 1. unten Kies 0-16 mm: Schichtdicke 12 cm
 2. darauf Split / Riesel 4-6 mm: Schtdicke 3 cm

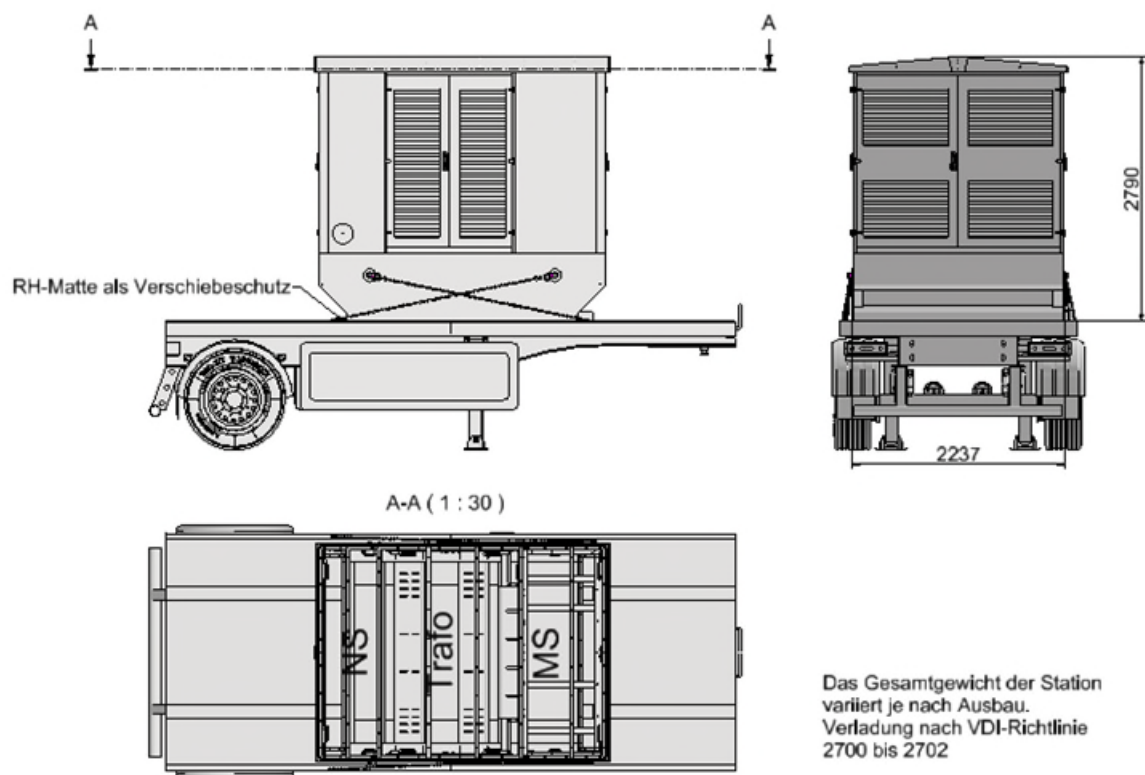


MCS 2331-28 Hebeplan





MCS 2331-28 Transport- und Verladeplan



WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

