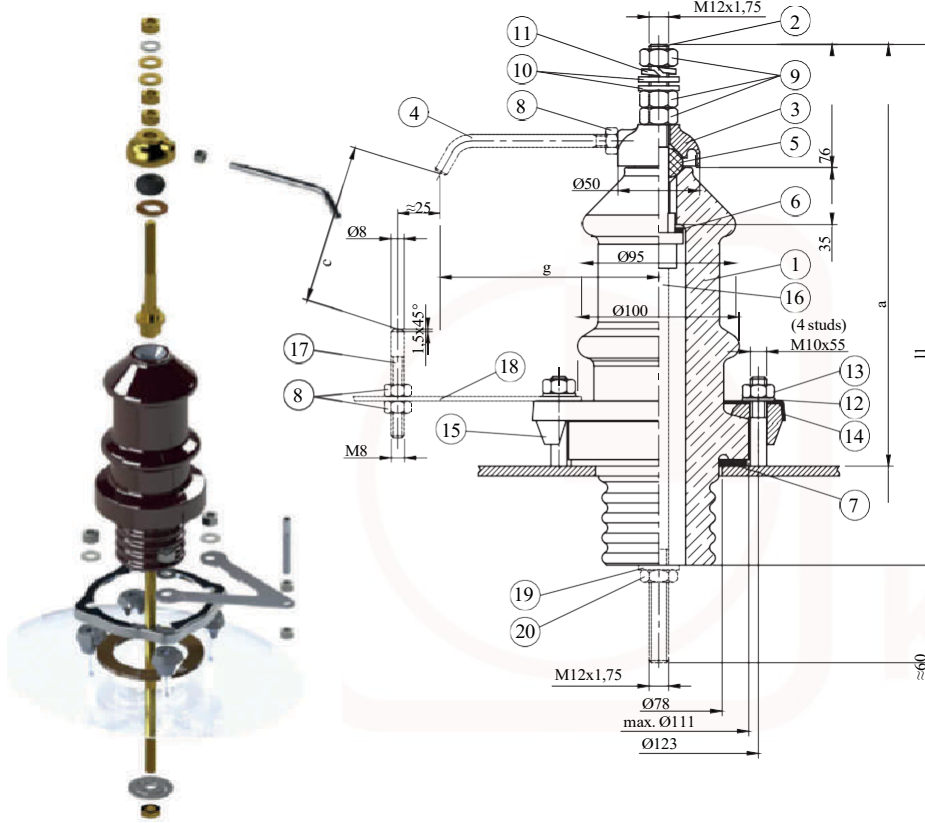


10 NI 250 A DIN 42531 INDOOR TRANSFORMER BUSHING



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017		
1	Highest Voltage (kV)	12
2	Rated Current (A)	250
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	75
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 30 wet 28
5	Creepage Distance (mm)	170
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	4,42
7	Rated Dynamic Current (kA)	15,63
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

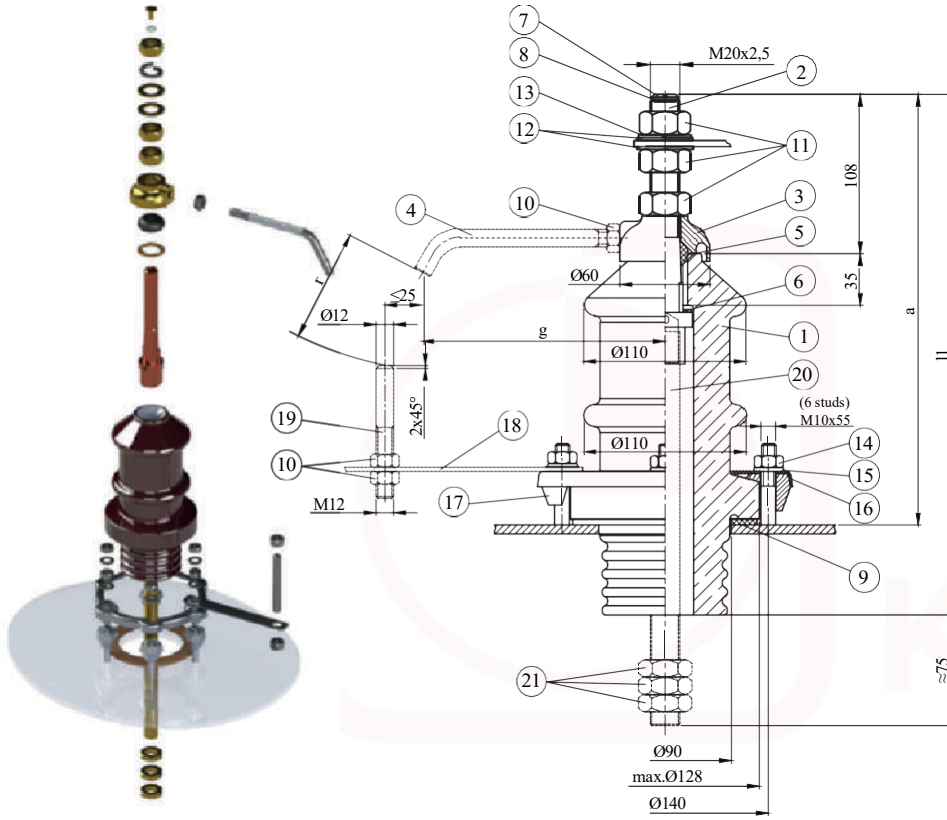
***All dimensions are "mm"

Type	Class		a	c	g	n
	Outdoor (f)	Indoor (i)				
10 Ni 250	-	10N	260	85	135	321

Optional	20	1	Brass Lock Nut	DIN 936
	19	1	Washer	DIN 42531
	18	1	V Bracket	DIN 42531
	17	1	Bottom Arcing Horn	DIN 42531
	16	1	Stem (Copper or Brass)	10 Ni DIN 42531
	8	3	Nuts	M8 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K1" DIN 42531
	15	4	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
	14	1	Fixing Ring	"A" DIN 42538
	13	4	Nuts	M10 DIN 934
	12	4	Washer	10,5 DIN 125
	11	1	Spring Washer	DIN 127
	10	2	Brass Washer	DIN 125-MS
	9	3	Brass Nuts	M12 DIN 934-MS
	7	1	Flange Gasket	"N" DIN 42531
	6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42531
	5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42531
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42531
	2	1	Brass Bolt	"D" DIN 42531
	1	1	Porcelain	10 Ni DIN 42531

POS. PCS. NAME OF THE MATERIAL DESCRIPTION

10 NI 630 A DIN 42532 INDOOR TRANSFORMER BUSHING



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

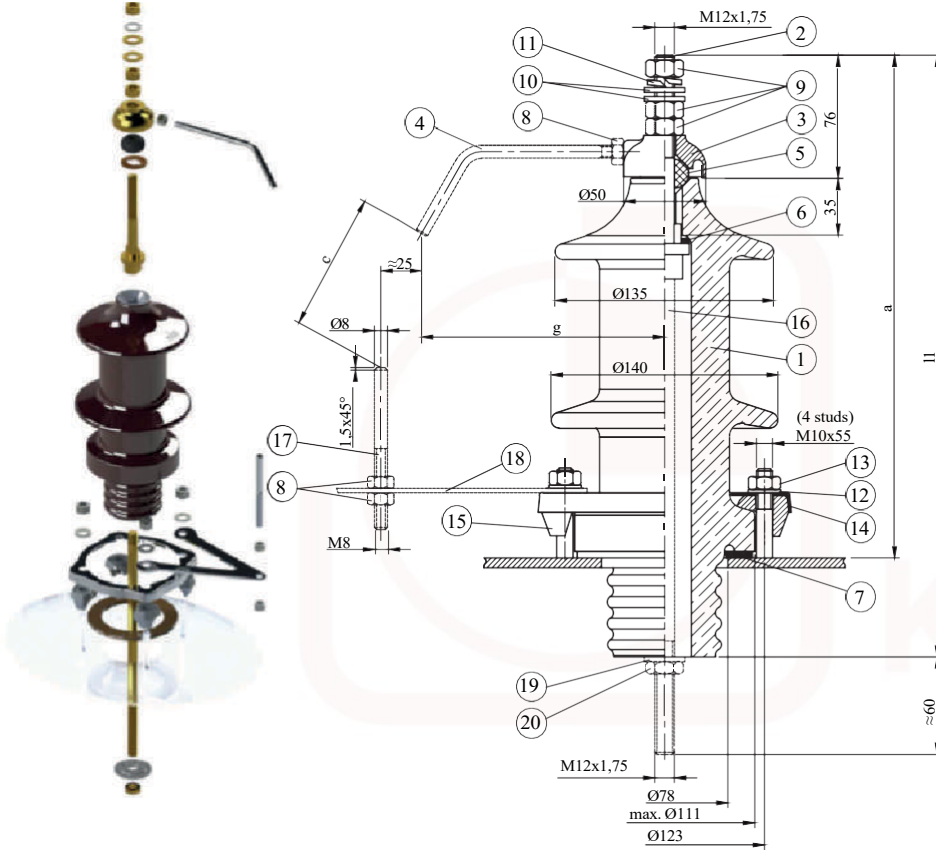
1	Highest Voltage (kV)	12
2	Rated Current (A)	630
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	75
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 30 wet 28
5	Creepage Distance (mm)	170
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	11,14
7	Rated Dynamic Current (kA)	39,37
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

Type	Class		a	r	g	II
	Outdoor (I)	Indoor (I)				
10 Ni 630	-	10N	292	85	165	353

Optional	21	3	Brass Lock Nut	DIN 936
	20	1	Stem (Copper or Brass)	10 Ni DIN 42532
	19	1	Bottom Arcing Horn	10 Ni-10 NF DIN 42532
	18	1	I Bracket	10 Ni DIN 42532
	10	3	Nuts	M12 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"KI" DIN 42532

	17	6	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
	16	1	Fixing Ring	"B" DIN 42538
	15	6	Washer	10,5 DIN 125
	14	6	Nuts	M10 DIN 934
	13	1	Spring Washer	DIN 127
	12	2	Brass Washer	DIN 125-MS
	11	3	Brass Nuts	M20 DIN 934-MS
	9	1	Flange Gasket	"N" DIN 42532
	8	1	Packing	"F" DIN 42532
	7	1	Exhaust Screw	"T" DIN 42532
	6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42532
	5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42532
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42532
	2	1	Copper Bolt	"D" DIN 42532
	1	1	Porcelain	10 Ni DIN 42532
POS.	PSC.	NAME OF THE MATERIAL		DESCRIPTION

12 KV 250 A DIN 42531 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHING



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	12
2	Rated Current (A)	250
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	75
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 30 wet 28
5	Creepage Distance (mm)	300
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	4,42
7	Rated Dynamic Current (kA)	15,63
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

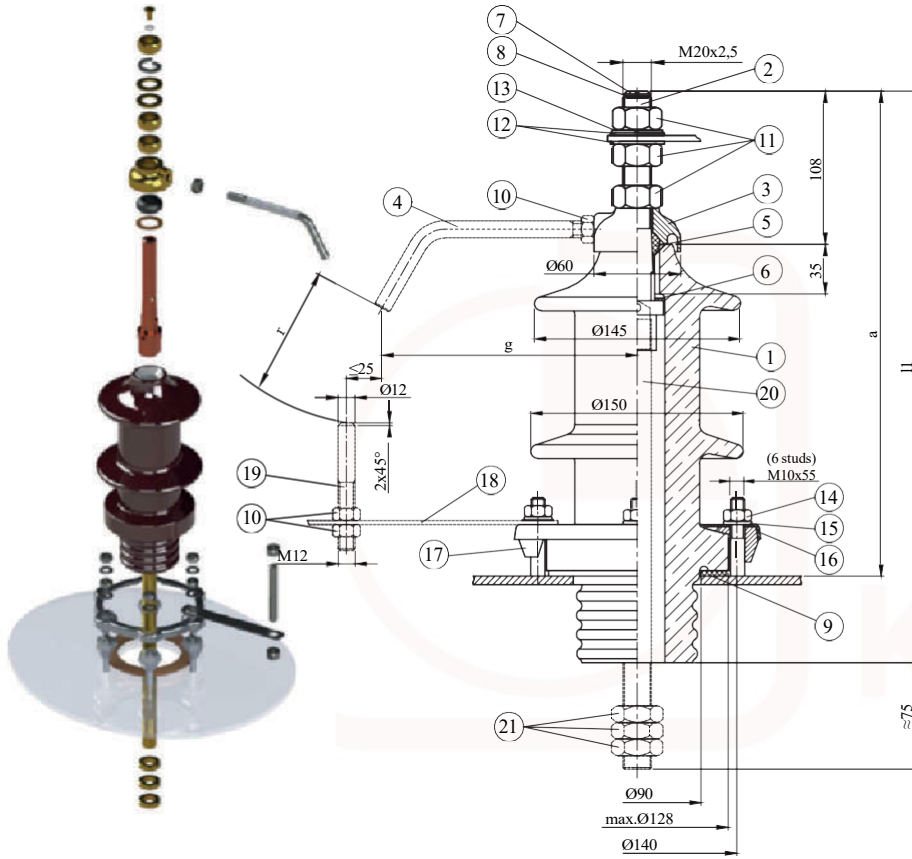
***All dimensions are "mm"

Type	Class		a	c	g	n
	Outdoor (Ø)	Indoor (Ø)				
10 Nf 250	10N	-	310	85	150	371

Optional	20	1	Brass Lock Nut	DIN 936
	19	1	Washer	DIN 42531
	18	1	V Bracket	DIN 42531
	17	1	Bottom Arcing Horn	DIN 42531
	16	1	Stern (Copper or Brass)	10 Nf DIN 42531
	8	3	Nuts	M8 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K2" DIN 42531
	15	4	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
	14	1	Fixing Ring	"A" DIN 42538
	13	4	Nuts	M10 DIN 934
	12	4	Washer	10,5 DIN 125
	11	1	Spring Washer	DIN 127
	10	2	Brass Washer	DIN 125- Ms
	9	3	Brass Nuts	M12 DIN 934- Ms
	7	1	Flange Gasket	"N" DIN 42531
	6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42531
	5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42531
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42531
	2	1	Brass Bolt	"D" DIN 42531
	1	1	Porcelain	10 Nf DIN 42531

POS. PCS. NAME OF THE MATERIAL DESCRIPTION

12 KV 630 A DIN 42532 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHING



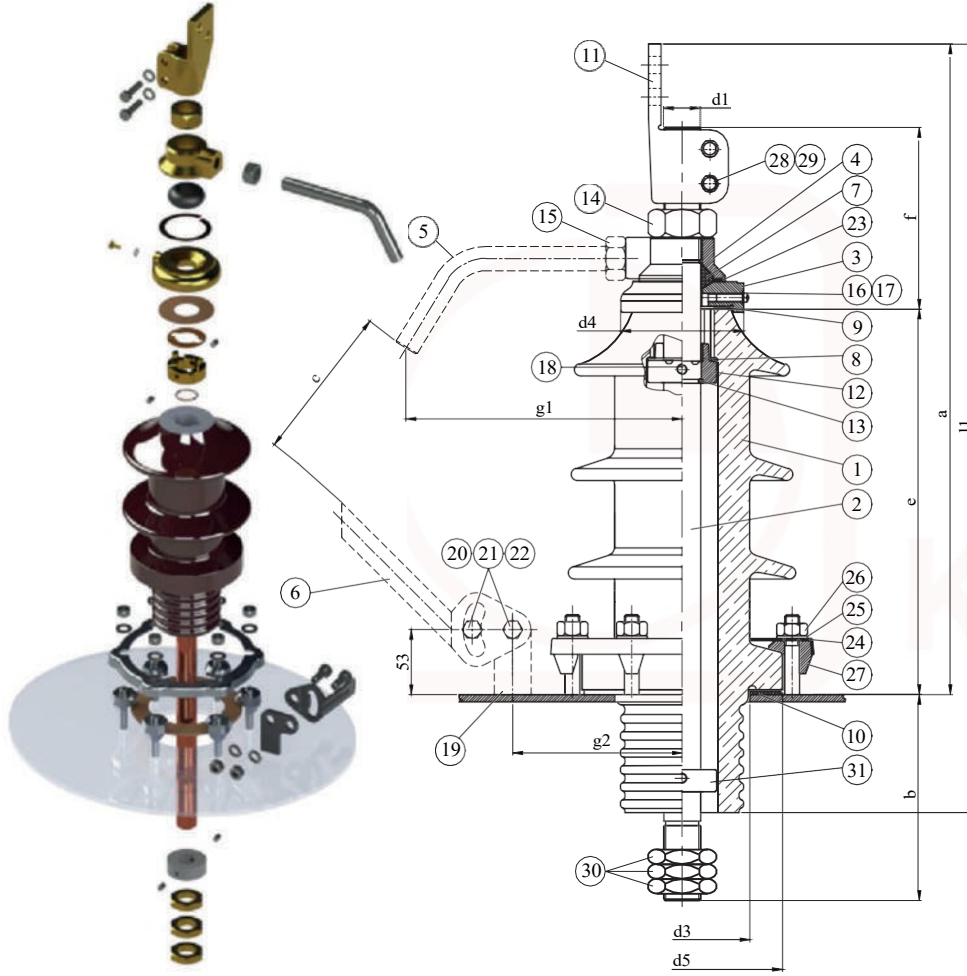
Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017		
1	Highest Voltage (kV)	12
2	Rated Current (A)	630
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	75
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 30 wet 28
5	Creepage Distance (mm)	300
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	11,14
7	Rated Dynamic Current (kA)	39,37
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

Type	Class		a	r	g	II
	Outdoor (f)	Indoor (i)				
10 Nf 630	10N	-	342	85	180	403

Optional	21	3	Brass Lock Nut	DIN 936
	20	1	Stem (Copper or Brass)	10 Nf DIN 42532
	19	1	Bottom Arcing Horn	10 Nf DIN 42532
	18	1	I Bracket	10-20 Nf DIN 42532
	10	3	Nuts	M12 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K2" DIN 42532

17	6	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
16	1	Fixing Ring	"B" DIN 42538
15	6	Washer	10,5 DIN 125
14	6	Nuts	M10 DIN 934
13	1	Spring Washer	DIN 127
12	2	Brass Washer	DIN 125-MS
11	3	Brass Nuts	M20 DIN 934-MS
9	1	Flange Gasket	"N" DIN 42532
8	1	Packing	"F" DIN 42532
7	1	Exhaust Screw	"T" DIN 42532
6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42532
5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42532
3	1	Brass Cap	"E" DIN 42532
2	1	Copper Bolt	"D" DIN 42532
1	1	Porcelain	10 Nf DIN 42532
POS.	PSC.	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION

12 KV 1000 A - 3150 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	12
2	Rated Current (A)	1000 2000 3150
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	75
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 30 wet 28
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	17,68 35,36 55,68
7	Rated Dynamic Current (kA)	62,5 125 196,87
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1250 2000 3150

1000 A
n° 6 fixing studs steel M12x65 (not supplied with the kit) Bolt circle 180 mm

2000 A - 3150 A
n° 6 fixing studs steel M12x65 (not supplied with the kit) Bolt circle 200 mm

***All dimensions are "mm"

Type	Current (A)	Class		a	b	c	d1	d3	d4	d5	e	f	g1	g2	h
		Outdoor (f)	Indoor (i)												
10 Nf1000	1000	10N	-	455	158	85	M30x2	110	100	163	239	148	225	138	541
10 Nf2000	2000	10N	-	530	158	85	M42x3	135	120	183	239	178	230	148	616
10 Nf3150	3150	10N	-	560	158	85	M48x3	135	120	183	239	183	235	148	646

12 KV 1000 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H10" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G10" DIN 42533
	31	1	Polymeric Washer	
	30	3	Brass Lock Nut M30	DIN 936
	29	2	Screw M10x40	DIN 933
	28	2	Washer M10	DIN 125
	27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
	26	6	Nut M12	DIN 934
	25	6	Washer M12	DIN 125
	24	1	Fixing Ring	"C" DIN 42538
	23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
	18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
	17	1	Washer	DIN 125
	16	1	Brass Screw	DIN 42533
	14	1	Brass Nut	M30x2 DIN 934-Ms
	13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
	12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
	11	1	Brass Flag	DIN 43675-EP
	10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
	9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
	8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
	7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
	4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
	2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
	1	1	Porcelain	10 NF 1000 DIN 42533
POS.	Type 10Nf	NAME OF THE MATERIAL		DESCRIPTION

12 KV 2000 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H10" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G10" DIN 42533
	31	1	Polymeric Washer	
	30	3	Brass Lock Nut M42	DIN 936
	29	2	Screw M12x50	DIN 933
	28	2	Washer M12	DIN 125
	27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
	26	6	Nut M12	DIN 934
	25	6	Washer M12	DIN 125
	24	1	Fixing Ring	"D" DIN 42538
	23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
	18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
	17	1	Washer	DIN 125
	16	1	Brass Screw	DIN 42533
	14	1	Brass Nut	M42x3 DIN 934-Ms
	13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
	12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
	11	1	Brass Flag	DIN 43675-FP
	10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
	9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
	8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
	7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
	4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
	2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
	1	1	Porcelain	10 Nf 2000 DIN 42533
POS.	Type 10Nf	NAME OF THE MATERIAL		DESCRIPTION

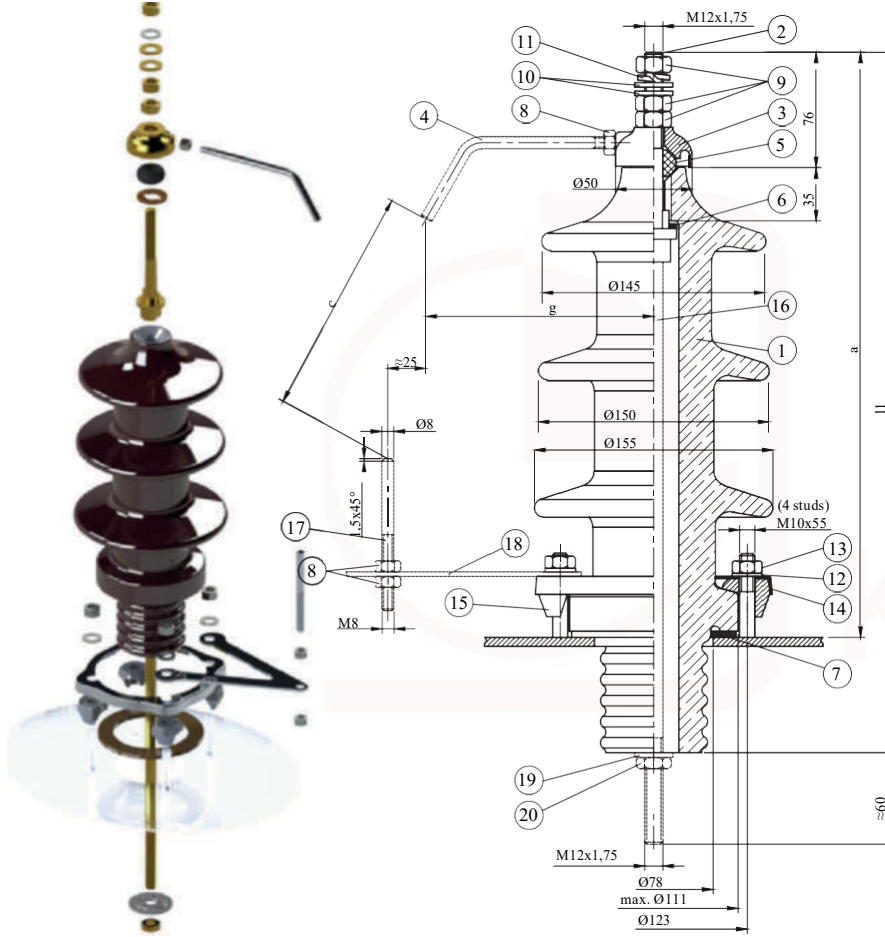


12 KV 3150 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H10" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G10" DIN 42533
	31	1	Polymeric Washer	
	30	3	Brass Lock Nut M48	DIN 936
	29	2	Screw M12x65	DIN 933
	28	2	Washer M12	DIN 125
	27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
	26	6	Nut M12	DIN 934
	25	6	Washer M12	DIN 125
	24	1	Fixing Ring	"D" DIN 42538
	23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
	18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
	17	1	Washer	DIN 125
	16	1	Brass Screw	DIN 42533
	14	1	Brass Nut	M48x3 DIN 934- Ms
	13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
	12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
	11	1	Brass Flag	DIN 43675-FP
	10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
	9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
	8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
	7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
	4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
	2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
	1	1	Porcelain	10 Nf 3150 DIN 42533

POS.	Type 10Nf	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION
------	--------------	-------------------------	-------------

12 kV 250 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	24
2	Rated Current (A)	250
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	125
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 55 wet 50
5	Creepage Distance (mm)	440
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	4,42
7	Rated Dynamic Current (kA)	15,63
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

***All dimensions are "mm"

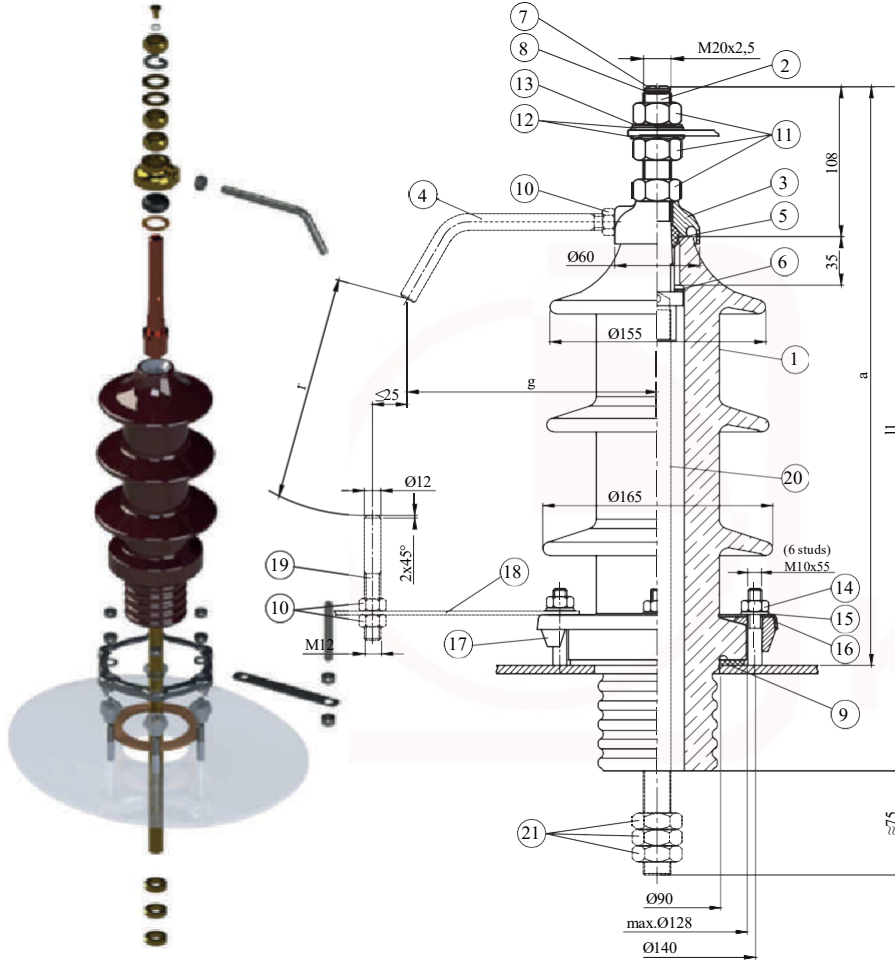
Type	Class		a	c	g	II
	Outdoor (I)	Indoor (II)				
20 Nf 250	20N	-	385	155	150	461

Optional	20	1	Brass Lock Nut	DIN 936
	19	1	Washer	DIN 42531
	18	1	V Bracket	DIN 42531
	17	1	Bottom Arcing Horn	DIN 42531
	16	1	Stem (Copper or Brass)	20 Nf DIN 42531
	8	3	Nuts	M8 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K2" DIN 42531

15	4	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
14	1	Fixing Ring	"A" DIN 42538
13	4	Nuts	M10 DIN 934
12	4	Washer	10,5 DIN 125
11	1	Spring Washer	DIN 127
10	2	Brass Washer	DIN 125-MS
9	3	Brass Nuts	M12 DIN 934-MS
7	1	Flange Gasket	"N" DIN 42531
6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42531
5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42531
3	1	Brass Cap	"E" DIN 42531
2	1	Brass Bolt	"D" DIN 42531
1	1	Porcelain	20 Nf DIN 42531

POS.	PCS.	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION
------	------	----------------------	-------------

24 kV 630 A DIN 42532 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

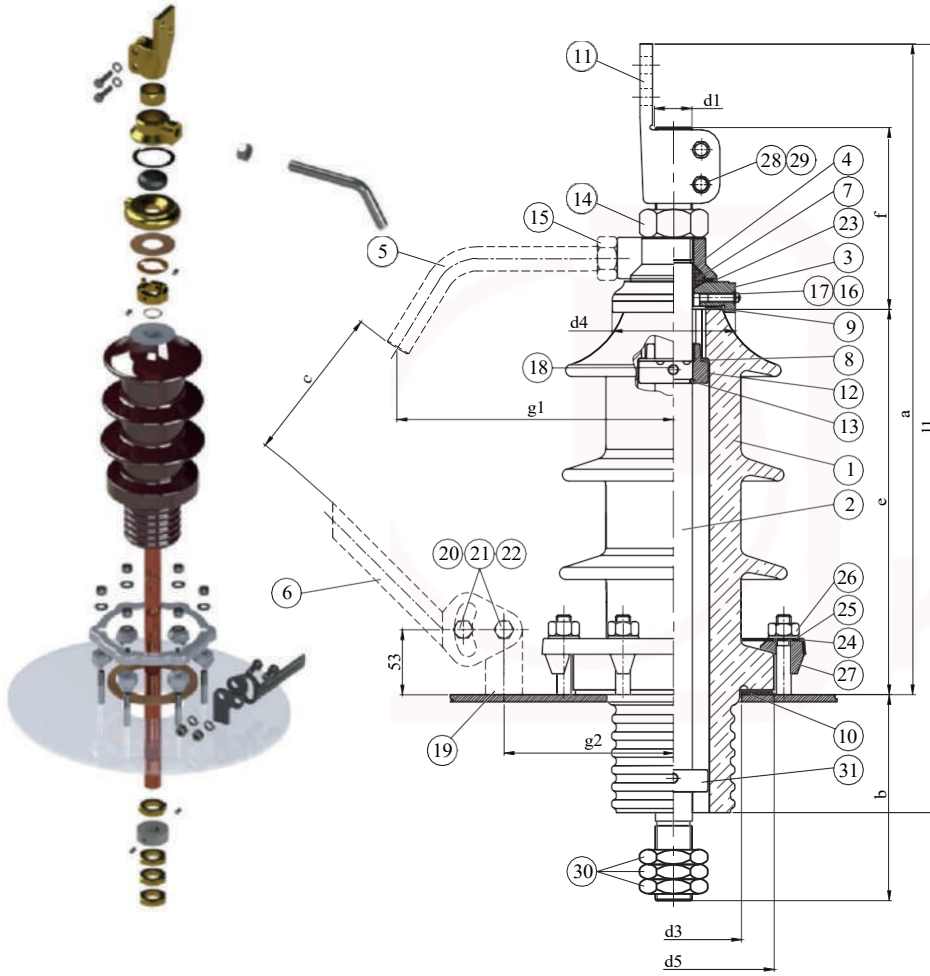
1	Highest Voltage (kV)	24
2	Rated Current (A)	630
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	125
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 55 wet 50
5	Creepage Distance (mm)	440
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	11,4
7	Rated Dynamic Current (kA)	39,37
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

Type	Class		a	r	g	II
	Outdoor (f)	Indoor (i)				
20 NF 630	20N	-	417	155	180	493

Optional	21	3	Brass Lock Nut	DIN 936
	20	1	Stem (Copper or Brass)	10 Nf DIN 42532
	19	1	Bottom Arcing Horn	10 Nf DIN 42532
	18	1	I Bracket	10-20 Nf DIN 42532
	10	3	Nuts	M12 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K2" DIN 42532

17	6	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
16	1	Fixing Ring	"B" DIN 42538
15	6	Washer	10,5 DIN 125
14	6	Nuts	M10 DIN 934
13	1	Spring Washer	DIN 127
12	2	Brass Washer	DIN 125-MS
11	3	Brass Nuts	M20 DIN 934-MS
9	1	Flange Gasket	"N" DIN 42532
8	1	Packing	"F" DIN 42532
7	1	Exhaust Screw	"T" DIN 42532
6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42532
5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42532
3	1	Brass Cap	"E" DIN 42532
2	1	Copper Bolt	"D" DIN 42532
1	1	Porcelain	20 NF DIN 42532
POS.	PSC.	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION

24 KV 1000 A - 3150 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	24
2	Rated Current (A)	1000 2000 3150
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	125
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 55 wet 50
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	17,68 35,36 55,68
7	Rated Dynamic Current (kA)	62,5 125 196,87
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1250 2000 3150

1000 A
n° 6 fixing studs steel M12x65 (not supplied with the kit) Bolt circle 180 mm

2000 A - 3150 A
n° 6 fixing studs steel M12x65 (not supplied with the kit) Bolt circle 200 mm

***All dimensions are "mm"

Type	Current (A)	Class		a	b	c	d1	d3	d4	d5	e	f	g1	g2	l
		Outdoor (f)	Indoor (i)												
20 Nf 1000	1000	20N	-	530	168	155	M30x2	110	100	163	314	148	225	138	626
20 Nf 2000	2000	20N	-	605	168	155	M42x3	135	120	183	314	178	230	148	701
20 Nf 3150	3150	20N	-	635	168	155	M48x3	135	120	183	314	183	235	148	731

24 KV 1000 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H20 f" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G10" DIN 42533

31	1	Polymeric Washer	
30	3	Brass Lock Nut M30	DIN 936
29	2	Screw M10x40	DIN 933
28	2	Washer M10	DIN 125
27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
26	6	Nut M12	DIN 934
25	6	Washer M12	DIN 125
24	1	Fixing Ring	"C" DIN 42538
23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
17	1	Washer	DIN 125
16	1	Brass Screw	DIN 42533
14	1	Brass Nut	M30x2 DIN 934-MS
13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
11	1	Brass Flag	DIN 43675-EP
10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
1	1	Porcelain	20 Nf 1000 DIN 42533
POS.	Type 20Nf	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION

24 KV 2000 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

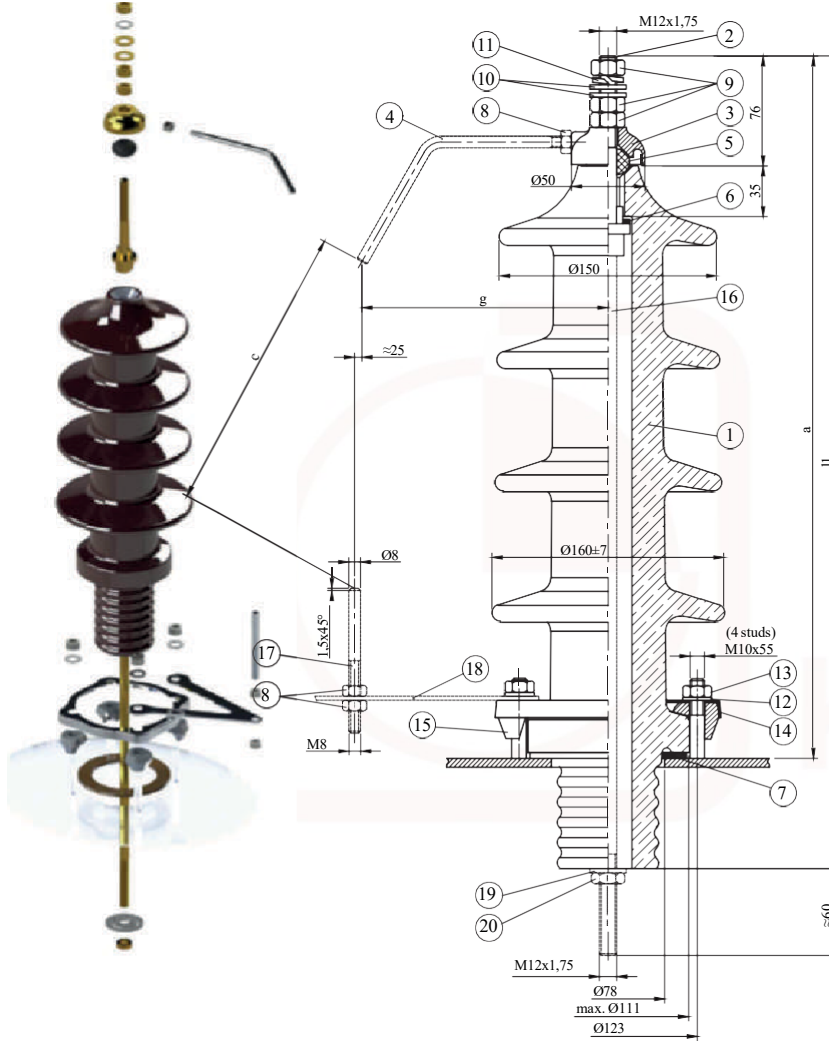
Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H20 P" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G10" DIN 42533

31	1	Polymeric Washer	
30	3	Brass Lock Nut M42	DIN 936
29	2	Screw M12x50	DIN 933
28	2	Washer M12	DIN 125
27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
26	6	Nut M12	DIN 934
25	6	Washer M12	DIN 125
24	1	Fixing Ring	"D" DIN 42538
23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
17	1	Washer	DIN 125
16	1	Brass Screw	DIN 42533
14	1	Brass Nut	M42x3 DIN 934-MS
13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
11	1	Brass Flag	DIN 43675-FP
10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
1	1	Porcelain	20 Nf 2000 DIN 42533
POS.	Type 20Nf	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION

24 KV 3150 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H20 f" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G10" DIN 42533
	31	1	Polymeric Washer	
	30	3	Brass Lock Nut M48	DIN 936
	29	2	Screw M12x65	DIN 933
	28	2	Washer M12	DIN 125
	27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
	26	6	Nut M12	DIN 934
	25	6	Washer M12	DIN 125
	24	1	Fixing Ring	"D" DIN 42538
	23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
	18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
	17	1	Washer	DIN 125
	16	1	Brass Screw	DIN 42533
	14	1	Brass Nut	M48x3 DIN 934-MS
	13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
	12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
	11	1	Brass Flag	DIN 43675-FP
	10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
	9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
	8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
	7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
	4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
	2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
	1	1	Porcelain	20 Nf 3150 DIN 42533
POS.	Type 20Nf	NAME OF THE MATERIAL		DESCRIPTION

36 KV 250 A DIN 42531 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



Insulation Levels acc.to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	36
2	Rated Current (A)	250
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	170
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 77 wet 70
5	Creepage Distance (mm)	600
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	4,42
7	Rated Dynamic Current (kA)	15,63
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

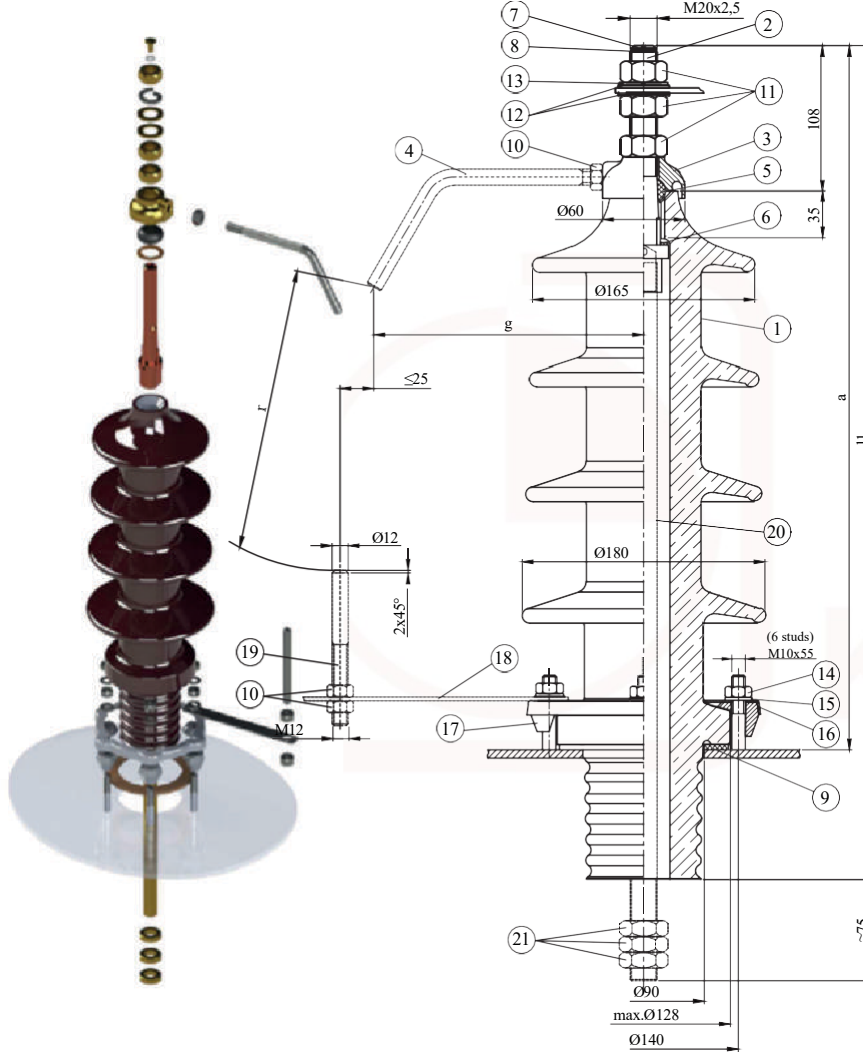
***All dimensions are "mm"

Type	Class		a	c	g	h
	Outdoor (I)	Indoor (II)				
30 Nf 250	30N	-	485	220	170	561

Optional	20	1	Brass Lock Nut	DIN 936
	19	1	Washer	DIN 42531
	18	1	V Bracket	DIN 42531
	17	1	Bottom Arcing Horn	DIN 42531
	16	1	Stem (Copper or Brass)	30 Nf DIN 42531
	8	3	Nuts	M8 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K3" DIN 42531
	15	4	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
	14	1	Fixing Ring	"A" DIN 42538
	13	4	Nuts	M10 DIN 934
	12	4	Washer	10,5 DIN 125
	11	1	Spring Washer	DIN 127
	10	2	Brass Washer	DIN 125-MS
	9	3	Brass Nuts	M12 DIN 934-MS
	7	1	Flange Gasket	"N" DIN 42531
	6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42531
	5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42531
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42531
	2	1	Brass Bolt	"D" DIN 42531
	1	1	Porcelain	30 Nf DIN 42531

POS. PCS. NAME OF THE MATERIAL DESCRIPTION

36 KV 630 A DIN 42532 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



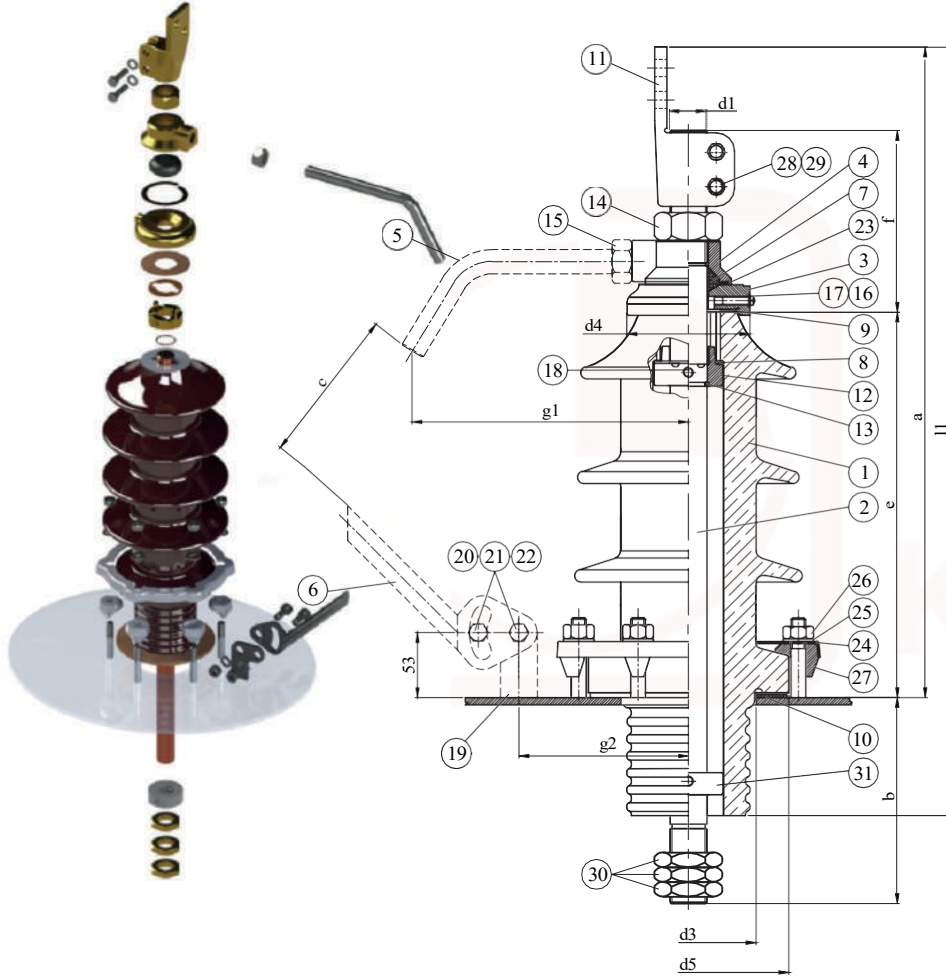
Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	36
2	Rated Current (A)	630
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	170
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 77 wet 70
5	Creepage Distance (mm)	600
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	11,14
7	Rated Dynamic Current (kA)	39,37
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1000

Type	Class		a	r	g	n
	Outdoor (I)	Indoor (II)				
30 Nf 630	30N	-	522	220	200	618

Optional	21	3	Brass Lock Nut	DIN 936
	20	1	Stem (Copper or Brass)	30 Nf DIN 42532
	19	1	Bottom Arcing Horn	30 Nf DIN 42532
	18	1	I Bracket	30 Nf DIN 42532
	10	3	Nuts	M12 DIN 934
	4	1	Top Arcing Horn	"K3" DIN 42532
	17	6	Alu-Clamping	"E" DIN 42538
	16	1	Fixing Ring	"B" DIN 42538
	15	6	Washer	10,5 DIN 125
	14	6	Nuts	M10 DIN 934
	13	1	Spring Washer	DIN 127
	12	2	Brass Washer	DIN 125-MS
	11	3	Brass Nuts	M20 DIN 934-MS
	9	1	Flange Gasket	"N" DIN 42532
	8	1	Packing	"F" DIN 42532
	7	1	Exhaust Screw	"T" DIN 42532
	6	1	Internal Gasket	"O" DIN 42532
	5	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42532
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42532
	2	1	Copper Bolt	"D" DIN 42532
	1	1	Porcelain	30 Nf DIN 42532

36 KV 1000 A ÷ 3150 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS



Insulation Levels acc. to IEC 60137:2017

1	Highest Voltage (kV)	36
2	Rated Current (A)	1000 2000 3150
3	Lightning Impulse Withstand Voltage (BIL) (kV)	170
4	Power Frequency Withstand Voltage (kV)	dry 77 wet 70
6	Rated Thermal Short-time Current (2s) (kA)	17,68 35,36 55,68
7	Rated Dynamic Current (kA)	62,5 125 196,87
8	Minimum Cantilever Withstand Load (N)	1250 2000 3150

1000 A
n° 6 fixing studs steel M12x65 (not supplied with the kit) Bolt circle 180 mm

2000 A - 3150 A
n° 6 fixing studs steel M12x65 (not supplied with the kit) Bolt circle 200 mm

***All dimensions are "mm"

Type	Current (A)	Class		a	b	c	d1	d3	d4	d5	e	f	g1	g2	h
		Outdoor (f)	Indoor (i)												
30 Nf 1000	1000	30N	-	635	198	220	M30x2	110	100	163	419	148	285	138	756
30 Nf 2000	2000	30N	-	710	198	220	M42x3	135	120	183	419	178	290	148	831
30 Nf 3150	3150	30N	-	740	198	220	M48x3	135	120	183	419	183	295	148	861

36 KV 1000 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H30" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G30" DIN 42533
	31	1	Polymeric Washer	
	30	3	Brass Lock Nut M30	DIN 936
	29	2	Screw M10x40	DIN 933
	28	2	Washer M10	DIN 125
	27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
	26	6	Nut M12	DIN 934
	25	6	Washer M12	DIN 125
	24	1	Fixing Ring	"C" DIN 42538
	23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
	18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
	17	1	Washer	DIN 125
	16	1	Brass Screw	DIN 42533
	14	1	Brass Nut	M30x2 DIN 934-MS
	13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
	12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
	11	1	Brass Flag	DIN 43675-EP
	10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
	9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
	8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
	7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
	4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
	2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
	1	1	Porcelain	30 Nf1000 DIN 42533
POS.	Type 30Nf	NAME OF THE MATERIAL		DESCRIPTION

36 KV 2000 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional

22	2	Spring Washer M12	DIN 127
21	2	Nut M12	DIN 934
20	2	Screw M12x30	DIN 933
19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
15	1	Nut M20	DIN 934
6	1	Lower Stem	"H30" DIN 42533
5	1	Top Arcing Horn	"G30" DIN 42533
31	1	Polymeric Washer	
30	3	Brass Lock Nut M42	DIN 936
29	2	Screw M12x50	DIN 933
28	2	Washer M12	DIN 125
27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
26	6	Nut M12	DIN 934
25	6	Washer M12	DIN 125
24	1	Fixing Ring	"D" DIN 42538
23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
17	1	Washer	DIN 125
16	1	Brass Screw	DIN 42533
14	1	Brass Nut	M42x3 DIN 934-MS
13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
11	1	Brass Flag	DIN 43675-FP
10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
1	1	Porcelain	30 Nf 2000 DIN 42533

POS.	Type 30Nf	NAME OF THE MATERIAL	DESCRIPTION
------	--------------	-------------------------	-------------

36 KV 3150 A DIN 42533 OUTDOOR TRANSFORMER BUSHINGS

Optional	22	2	Spring Washer M12	DIN 127
	21	2	Nut M12	DIN 934
	20	2	Screw M12x30	DIN 933
	19	1	Bearing Lower Stem	"T" DIN 42533
	15	1	Nut M20	DIN 934
	6	1	Lower Stem	"H30" DIN 42533
	5	1	Top Arcing Horn	"G30" DIN 42533
	31	1	Polymeric Washer	
	30	3	Brass Lock Nut M48	DIN 936
	29	2	Screw M12x65	DIN 933
	28	2	Washer M12	DIN 125
	27	6	Alu-Clamping	DIN 42538
	26	6	Nut M12	DIN 934
	25	6	Washer M12	DIN 125
	24	1	Fixing Ring	"D" DIN 42538
	23	1	Copper Snap Ring	"U" DIN 42533
	18	4	Set Screw	DIN 553 (M8x15)
	17	1	Washer	DIN 125
	16	1	Brass Screw	DIN 42533
	14	1	Brass Nut	M48x3 DIN 934-MS
	13	1	Copper Ring	"S" DIN 42533
	12	1	Pressure Ring	"P" DIN 42533
	11	1	Brass Flag	DIN 43675-FP
	10	1	Flange Gasket	"N" DIN 42533
	9	1	Plain Gasket	"M" DIN 42533
	8	1	Internal Gasket	"O" DIN 42533
	7	1	Sealing Ring Gasket	"J" DIN 42533
	4	1	Brass Disc	"F" DIN 42533
	3	1	Brass Cap	"E" DIN 42533
	2	1	Connecting Bolt	"D" DIN 42533
	1	1	Porcelain	30 Nf 3150 DIN 42533
POS.	Type 30Nf	NAME OF THE MATERIAL		DESCRIPTION