

## Isolatoren / Stützisolatoren für Niederspannung 1kV


G03

Standoff Insulators made from virgin PA glass fibre reinforced, halogen free, metric steel insert nuts, grey PA 6 (Nylon): flammability V2/UL94, glow wire ignition temperature 960°C (1760°F), limit oxygen index 24%, max. service temperature 120°C (248°F), vicat softening point 205°C (401°F), heat distortion temperature 180°C (356°F), highest breaking strength, resistant to thermal ageing, density 1,34kg/m<sup>3</sup>, nominal voltage 1000V AC, overvoltage class 4 (12kV AC), comparative tracking index 550V



**konisch  
bzw.  
mit Sechskant**

aus glasfaserverstärktem **Polyamid UL-gelistet**,  
**halogenfrei**, frei von rotem Phosphor,  
**für höchste Anforderungen** (z.B. NH-Sicherungsmaterial)

**alle Typen ÖVE-geprüft** ÖVE-IM22,  
ÖVE/ÖNORM EN 60664-1 (IEC 60664-1)  
all types are tested by  (TGM) Vienna

### Nennspannung 1000V AC, Überspannungskategorie 4 (12kV AC)

(Bemessungs-Kurzzeitwechselfspannung: 10kV; Prüfspannung:  $U_{ws} \geq 15kV$ ; Bemessungs-Blitzstoßspannung: 40kV; Prüfspannung:  $U_L \geq 48kV$ )

- Gewindebuchsen (ähnlich DIN16903) Stahl galv. verzinkt, chromatiert (gelb) bzw. NIROSTA V2A
- Max. Drehmoment-Richtwerte:  
M6...9,9Nm, M8...24Nm, M10...48Nm, M10 bei NS3310...30Nm, M12...83Nm

### Ausführung grau (PA6 - GF 20, UL File No QMFZ2.E140692 - yellow card)

- Polyamid 6, 20% glasfaserverstärkt, halogenfrei, frei von rotem Phosphor  
Test Standards: ASTM, ISO/IEC, UL,
- Dichte (ISO R 1183, ASTM D792) ca. 1,34kg/m<sup>3</sup>
- Brandschutzklasse V2 nach ISO 1210/UL94 ab 0,8mm
- Glühdrahttest (GWFT, IEC 60695-2-12) 960°C (flammwidrig)  
bzw. GWFT (IEC 60695-2-13) 625°C
- Sauerstoffindex 24% (ISO 4589-1/-2, ASTM D 2863)
- max. Gebrauchstemperatur dauernd (IEC 60216) 120°C (20.000"), kurzzeitig 130°C,  
Vicat B (49N)-Erweichungstemperatur (ASTM D1525) 205°C,  
formbeständig HDTA (ISO 75A-1, -2, ASTM D648) 180°C,  
Schmelztemperatur 240-260°C
- Reißfestigkeit (ISO 527-2, ASTM D638) 80MPa, Reißdehnung (ASTM D638) 3%,  
Zug-E-Modul (ISO 178, ASTM D638) 5.000MPa
- Biegefestigkeit (ASTM D790) 125MPa, Biege-E-Modul (ASTM D790) 4.400MPa
- Kerbschlagzähigkeit (ISO 180-1A, ASTM D156) 2,5kJ/m<sup>2</sup>,  
Schlagzähigkeit (ISO 180-1Å) 25kJ/m<sup>2</sup>
- Kriechstromfestigkeit (IEC 60112 A/B) **550V** CTI:1,  
Wasseraufnahme (ISO R 62, ASTM D570) 1,2%
- Durchgangswiderstand (IEC 60093, ASTM D257) ca.  $1 \times 10^{15}$  Ohm cm

**grau PA6**  
(RAL7035)



 Isolatoren/Stützisolatoren / Standoff Insulators (for bus bar installation)

 Durchmesser (D=Schlüsselweite SW), Höhe, metrisches Gewinde (D1) / diameter, height, metric insert size

 grau / grey

 konisch mit Sechskant / conical with hexagon  konisch / conical

Änderungen vorbehalten!  
data subject to change

# Isolatoren / Stützisolatoren für Niederspannung 1kV grau PA6 - GF G03

Standoff Insulators made from virgin PA6 glass fibre reinforced, grey, cone or hexagon shaped and eccentric wrenches manual and for drill, adjustable plier

## Bauart konisch



(für geringe Staubablagerung und Hochfrequenz,  
"Überziehen" weniger leicht wie bei Sechskant möglich)



Art.Nr.	Type	Durchm. (mm)	Höhe (mm)	Gewinde (Tiefe mm)	Nennspanng. (kV)	Umbruch (kN)	Zug (kN)	Druck (kN)	Masse (g/Stk.)	VE (Stk.)
article no.	type	diameter	height	inserts	nominal voltage	breaking strength	tensile strength	crushing strength	weight per piece	packing unit
220039	NS336g	30	30	M6 (6)	1	4,1	5,2	53,1	27	300
220048	NS338g	30	30	M8 (8)	1	8,7	7,6	67,4	30	300
220050	NS346g	30	40	M6 (6)	1	4,2	7,5	60,3	37	200
220040	NS348g	30	40	M8 (8)	1	4,5	6,3	62,8	40	200
220051	NS448g	40	40	M8 (8)	1	4,6	7,5	119,6	67	100
220037	NS4410g	40	40	M10 (10)	1	8,9	12,0	110,9	73	100
220070	NS4610g	40	60	M10 (10)	1	9,0	15,3	99,7	104	100
220068	NS5512g	50	50	M12 (12)	1	10,9	18,6	118,3	200	50

Daten = Mindestwerte  
data are minima data

## Bauart konisch mit Sechskant am Boden (SW=Durchmesser)



220139	NS336g-SK	30	30	M6 (6)	1	4,1	5,2	53,1	31	300
220148	NS338g-SK	30	30	M8 (8)	1	5,4	7,7	119,5	35	300
220150	NS346g-SK	30	40	M6 (6)	1	4,2	7,5	60,3	38	200
220140	NS348g-SK	30	40	M8 (8)	1	4,5	6,3	62,8	42	200
220151	NS448g-SK	40	40	M8 (8)	1	4,6	7,5	119,6	70	100
220137	NS4410g-SK	40	40	M10 (10)	1	8,9	12,0	110,9	75	100

## Exzentrerschlüssel sparen Zeit und schonen die Oberfläche

bei händischer Montage von zylindrischen Isolatoren, Stahl galv. verzinkt



Art.Nr. article no.	Type type		Länge length	Masse weight
170010	EX1/100	NS336, 338, 3310	100mm	0,22kg
170011	EX1/320	NS336, 338, 3310	320mm	0,38kg k.LW
170012	EX2/100	NS346, 348	100mm	0,22kg
170013	EX2/320	NS346, 348	320mm	0,39kg k.LW
170014	EX3/100	NS448, 4410	100mm	0,29kg
170015	EX3/320	NS448, 4410	320mm	0,45kg k.LW
170016	EX4/100	NS5510, 5512	100mm	0,35kg
170017	EX4/320	NS5510, 5512	320mm	0,48kg



**Maschinen-Exzentrerschlüssel** für die Schrauber-Montage auf Anfrage!  
Siphonzange (170006+170007) siehe Teil 2 Seite 21!

