



F-Überspannungsableiter 75 Ω

Zum Schutz von elektronischen Geräten bietet Telegärtner eine breite Palette an Überspannungsableitern. In koaxialen Übertragungsleitungen eingebaut, werden so hohe Stromimpulse, wie sie besonders bei Blitzeinschlägen in näherer Umgebung entstehen, abgeleitet. Der F-Überspannungsableiter findet Anwendung z.B. in Video-Überwachungsanlagen, in Übertragungswagen oder in Kopfstellen (Head-Ends).

Die Funktionsweise der 2.7 GHz Gasentladungsableiter der F-Serie sieht ein Ableiten hoher Ströme vom Innen- über den Außenleiter auf Masse

vor. Zwischen Innen- und Außenleiter befindet sich die Gasentladungspatrone. Bei Überschreiten der Ansprechspannung zündet diese und schließt die Überspannung kurz. Vorteile dieser Baureihe sind hohe Ableitströme (bis 20 kA, 8/20 Impuls), die in einem Spektrum von 75-1000 V wählbaren Ansprechspannungen und der bis 2.7 GHz frequenzunabhängige Einsatzbereich. Die Gasentladungspatrone kann nachträglich ausgetauscht werden.

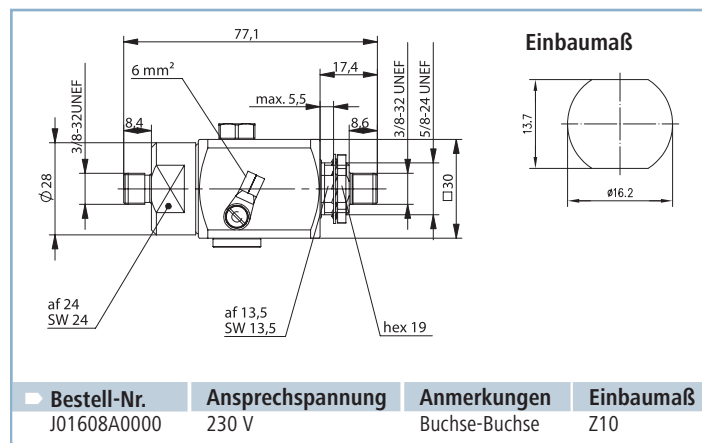
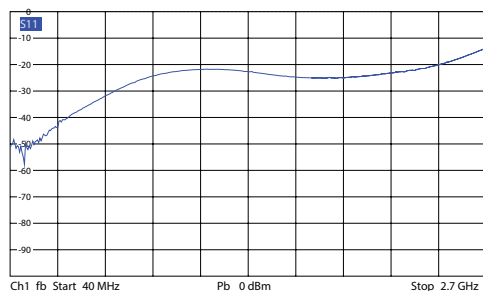
Technische Daten

Frequenzbereich	0 - 2.7 GHz
Wellenwiderstand	75 Ω
Maximale Leistung	25 W
Ableitungsvermögen	500x100 A (10/1000 μs) 1x20 kA; 10x15 kA (8/20 μs)
Steckgesicht	nach IEC 61169-24
Steckzyklen	≥ 500
Betriebstemperatur	-30° C / +100° C

Leistungsmerkmale

- Austauschbare Gasperle
- Ansprechspannung 230 V
- Einbautyp für Einlochmontage
- Masseanschluss direkt am Überspannungsableiter anschließbar
- Einbaudichtung vorhanden

Rückflussdämpfung bis 2.7 GHz



Neben dem 2.7 GHz Gasentlungsableiter der F-Serie bietet Telegärtner weitere Überspannungsableiter für viele Einsatzgebiete an:

Bauart	Frequenzbereich	Max. Leistung	Max. Ableitstrom	Serien	IMP sensible Anwendungen	Typische Anwendungen
2.5 GHz Hoch-Leistungs-Gasentladungsableiter	0 - 2.5 GHz	300 W	1x40 kA 5x20 kA	N, 7-16	Nein	GSM, WLL, Tetra
6 GHz Kompakt-Gasentladungsableiter	0 - 6 GHz	25 W	1x10 kA 10x5 kA	SMA, R-SMA, TNC, R-TNC, N	Nein	WLAN, WLL
1/4 Kurzschlusspyren	380 - 2500 MHz	500 W	100x100 kA	N, 7-16	Ja	GSM, PCS, UMTS, Tetra