

## Expert Power Protector 1020-6 / 1020-7

Made in USA



### Der permanente Überspannungsschutz

Expert Power Protector 1020 sorgt für einen **zuverlässigen Schutz** vor Rauschen, Spannungsspitzen und Überspannungen. Die bewährte Überspannungstechnologie gewährleistet den störungsfreien Betrieb von geschäftskritischen IT- und AV-Installationen.

Die Überspannungsschutzprodukte von GUDE schützen angeschlossene Verbraucher vor kritischen Überspannungen ohne Beeinträchtigung oder Ausfall. Die **Permanent Surge Technology** wurde für Leistung, Ausdauer und Sicherheit zertifiziert. Expert Power Protector 1020 wurde für den extremen Fall von 1.000 Überspannungen von 6.000 Volt/3.000 Ampere in 30 Sekundenintervallen ausgesetzt, ohne dass es zu Beeinträchtigungen oder Ausfällen kam. Dies entspricht 10 Jahren Überspannungen.

Die Technologie des Expert Power Protector 1020 erkennt und unterdrückt effektiv Überspannungen auf 120-V-Leitungen. Auch im Bereich von 85 V bis 175 V führt das Gerät zu einem **zuverlässigen Schutz der angeschlossenen Geräte**. Dies ist besonders vorteilhaft, wenn die Spannung variabel und unvorhersehbar ist oder wenn Standby-Generatoren im Einsatz sind. Der Überspannungsschutz bietet auch den Vorteil, dass er die Stromleitung konditioniert, indem er **EMI- und RFI-Störungen** beseitigt, die Datensignale stören und zu Fehlfunktionen elektronischer Geräte führen können. Diese Störungen können auch die elektronischen Komponenten in den Geräten beeinträchtigen und ihre Lebenserwartung verkürzen.

### Merkmale

- 2 Ausgänge NEMA 5-15 or 5-20 (always-on)
- Überspannungen werden wiederholt unterdrückt
- Keine Metalloxid-Varistoren
- Filter arbeitet unabhängig von der Erdung - kann in nicht geerdeten Steckdosen verwendet werden
- Verschleißfrei: keine Abnutzung oder Degradierung
- Hergestellt in den USA
- 10 Jahre Garantie
- X10-kompatibel: blockiert keine Signale in Stromanlagen
- Nennspannung: 120 V, einphasig  
Eingang: EPP 1020-6: NEMA 5-15P, 15A  
EPP 1020-7: NEMA 5-20P, 20A
- Steckdosen: UL-Komponenten - 10.000 Einschaltleistung
- Betriebsspannungsbereich: 85-175 VAC
- Maximale Dauerbetriebsspannung (MCOV) = 175 VAC
- Filter-Technologie: Spectrum WVR (Wide Voltage Range)
- Zertifizierungen: ETL & cETL zertifiziert nach UL 1283 7th Edition, CSA 22.2 No. 8 (Control #3162119)
- Betriebsart: Modus-1-Anwendungen, L-N
- Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C / 32-104 °F
- Begrenzer: Induktionsspitzenstrombegrenzer, automatisch nachgeführte Spannungsfiler mit doppelter Polarität. Optimierte Parameter für den Schutz von Schaltnetzteilen
- Zusätzliche Filterung:  
172 V nominal, 2 V über der Spitzennetzspannung (Auto-Tracking-WVR)
- Max. Durchlass der Überspannung\*:  
130 V über der Spitzen-Netzspannung bei 6.000 V, 3.000 A für ANSI C62.41-Kategorie B3/C1-Kombinationswellenstoß
- Max. angelegte Impulsspannung:  
6.000 V (1,2 x 50 µs- ANSI C62.41 Kombinationswelle)
- Joule-Bewertung:  
Nicht anwendbar auf diese Filtertechnologie: keine MOVs, die verschleißen.
- Dauerbelastbarkeit:  
1.000 Überspannungen im schlimmsten Fall: ANSI C62.41, Kategorie B3/C1-Impulse (6.000 V, 3.000 A); >10.000 Stromstöße bei 4.000 V, > 100.000 Stromstöße bei 2.000 V
- Anstiegsgeschwindigkeit des Filters:  
5.000 V/µs Störung reduziert auf 35 V/µs innerhalb der AC-Leistungswellenhüllkurve, 10 V/µs außerhalb der Leistungswellenhüllkurve
- EMI-RFI-Filter-Ansprechverhalten:  
Bidirektional, Wellennachführung: mit 50 Ohm Generator und Last: 3 dB @ 5kHz, 26 dB @ 100 kHz; 38 dB @ 300 kHz
- X10-Trägerstrom-kompatibel:  
Verbessert den Betrieb von Powerline-Trägersignalen
- Abmessungen: 3 x 8,5 x 4 Zoll (HxBxT)
- Gehäuse: Magnetisch abgeschirmter Stahl, schwarz pulverbeschichtet
- Gewicht: EPP 1020-6: 5,5 lbs, EPP 1020-7: 6,5 lbs

\* Hinweis: Die durchgelassene Stoßspannung ist die Stoßspannung, die die Powerline-Spitzenspannung

Expert Power Control 1020-6 für NEMA 5-15



Power Licht NEMA-Ausgänge



Expert Power Control 1020-7 für NEMA 5-20

Bestell-Nr.	Produkt	Merkmale	Betriebsspannung	Max. Strom
1020-6	Expert Power Protection 1020-6	Überspannungsschutz, Stromaufbereitung, zwei stromversorgte NEMA 5-15 Ausgänge	120 V	15 A
1020-7	Expert Power Protection 1020-7	Überspannungsschutz, Stromaufbereitung, zwei stromversorgte NEMA 5-20 Ausgänge	120 V	20 A



GUDE Systems GmbH  
Von-der-Wettern-Str.23  
51149 Köln • Germany

info@gude-systems.com  
www.gude-systems.com  
T: +49.221.985 925 0