

EV,PHEVチャージャー向けガス・アレスタ(EHVシリーズ)

Automotive GDT – EHV series for EV,PHEV charger system



car2013-07

車載用途に対応した電源ライン用 ガス・アレスタ

EV、PHEVバッテリーチャージャーの雷サージ保護用にEHVシリーズを開発。

EHVシリーズは、HID用ガス・アレスタで実績を有するTS16949認定工場生産され、車載用スペックをクリアする高信頼性を確保しています。

主要用途

- 電気自動車やプラグインHVチャージャーシステム
- EV/PHEV用急速充電スタンド

特長

- 初期、雷サージ試験後ともに安定した素早い応答特性
- 高い電流耐量：5kA*1回、3kA*3回(@8/20 μ s)
- 雷サージ試験後も耐電圧を保証
- 広い保証温度範囲：-40 $^{\circ}$ C~125 $^{\circ}$ C
- コンパクトなサイズ(ϕ 6 \times 7mm)、各種リード・フォーミングに対応

製品仕様

Types	EHV6*-H25..	EHV6*-H30..	EHV6*-H36..	EHV6*-H40..	EHV6*-H45..	Unit
Nominal DC spark-over voltage	2500	3000	3600	4000	4500	V
Tolerance						%
Impulse spark-over voltage						
@100 V/ μ s for 99% of values typical values	<3300 <3000	<3800 <3400	<4350 <4150	<5000 <4600	<5200 <4800	V V
@1 kV/ μ s for 99% of values typical values	<3400 <3100	<4000 <3500	<4500 <4300	<5400 <4800	<5500 <5000	V V
@5kV/ μ s for 99% of values typical values	<3900 <3400	<4500 <4000	<5000 <4500	<5600 <5000	<6000 <5500	V V
Service life						
1 operation 8/20 μ s						5 kA
3 operations 8/20 μ s						3 kA
300 operations 8/20 μ s						100 A
AC withstand voltage(1 min)	1250	1500	1800	2000	2250	V



アキシャルタイプ



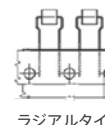
10mmピッチ



15mmピッチ



27mmピッチ



ラジアルタイプ

EV/PHEV車載充電器用不燃性バリスタ(SNFシリーズ)

Non Flammable Disk Varistors : SNF Series for EV/PHEV Charger System



車載対応100/200Vacライン用ディスクバリスタ

SNFシリーズは車載スペックをクリアする高信頼性を有する不燃性ディスクバリスタです。商用電源ライン(100/200Vac)に接続されるEV、HEVの車載充電器をラインサージから保護します。

特長

- シリコン樹脂コーティングで不燃性を実現
- UL1449第3版 Type2/Type3対応可
- 耐熱125 $^{\circ}$ C対応、高温衝撃性
- ハロゲンフリー
- AEC-Q200試験対応

主要用途

- EV車載充電器
- PHEV車載充電器
- EV/PHEV用急速充電スタンド

特性・アプリケーション例

Types	Voltage range	Surge current I _{max} (8/20 μ s)	UL 1449 approval
SNF10K***E2K1	175-420 Vrms	3,500 A	Type 3
SNF14K***E2K1	175-420 Vrms	6,000 A	Type 2



不燃性バリスタ
SNFシリーズ