

サージエネルギー減衰方式 高速回線避雷ユニット

ALP PLP
VA
SERIES

大容量の電源回路を完璧に耐雷。

大容量型

12KVA~120KVA (60A~350A)

省スペース

低価格化

大サージ耐量

(30000A)

高速動作

(3nsec.以下)

高サージエネルギー阻止力

高信頼性

[VA型の特長]

1. VN型に比べ

大電流 (60A~350Aまで対応)
大容量 (12KVA~120KVA) の
電源回路に使用出来ます。

2. 大電流・大容量型でありながら、 完璧な続流遮断機能を持ち、 高い信頼性を備えています。

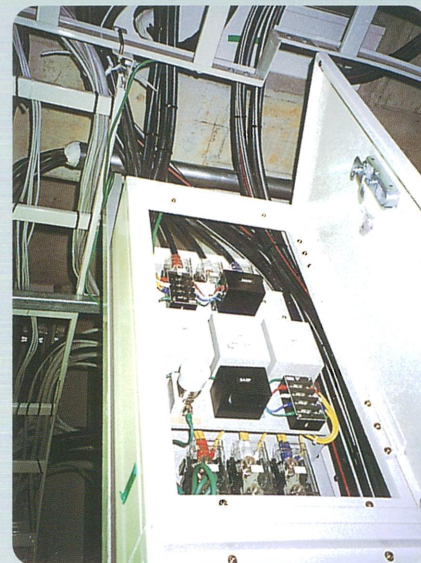
3. 同容量の耐雷トランスと比べ、 小型化・低価格化を実現しました。 (耐雷トランスに比べ容積比1/3、価格比1/2) ※当社比

4. 大サージ耐量 (30000A)、 高速動作 (3nsec以下) を実現しました。

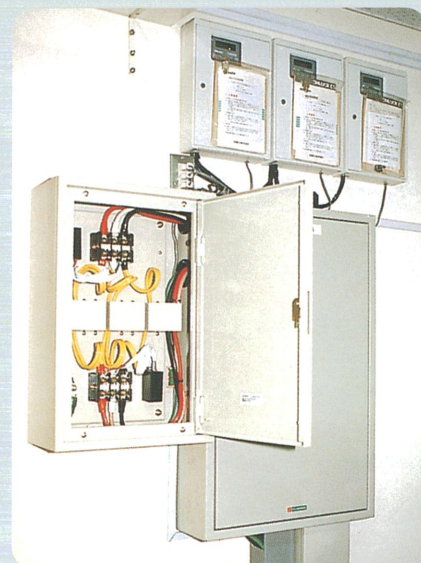
5. VA型本体が故障した時、 自己故障表示機能を備えています。



代表例／125A電源用 ALPK-VA3P (T125)

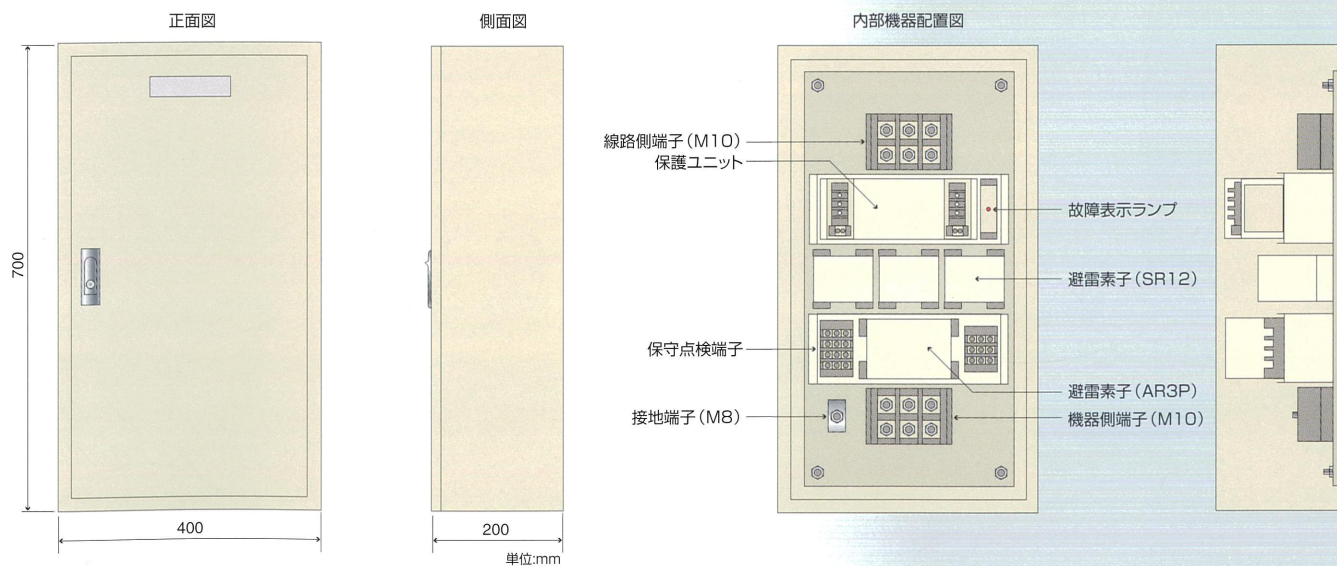


文部科学省様納入例 (北陸先端科学技術大学院大学様)



国土交通省様納入例 (北陸地方整備局高田工事事務所様)

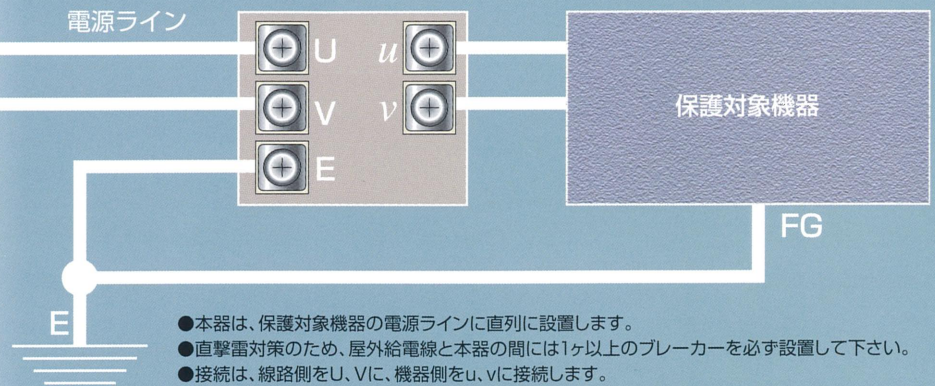
代表的外形図 [ALPK-VA3P (T125)]



ALPK-VN/VA [接続例]

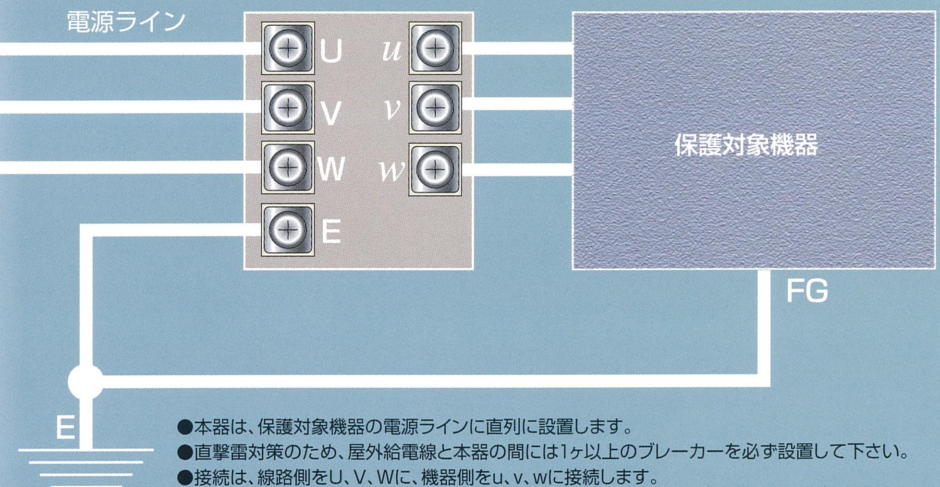
本器は、電源ラインに直列に設置することにより、同ラインから侵入する誘導雷サージを減衰させ、電気・電子機器を雷害から保護するものです。

VN2P型



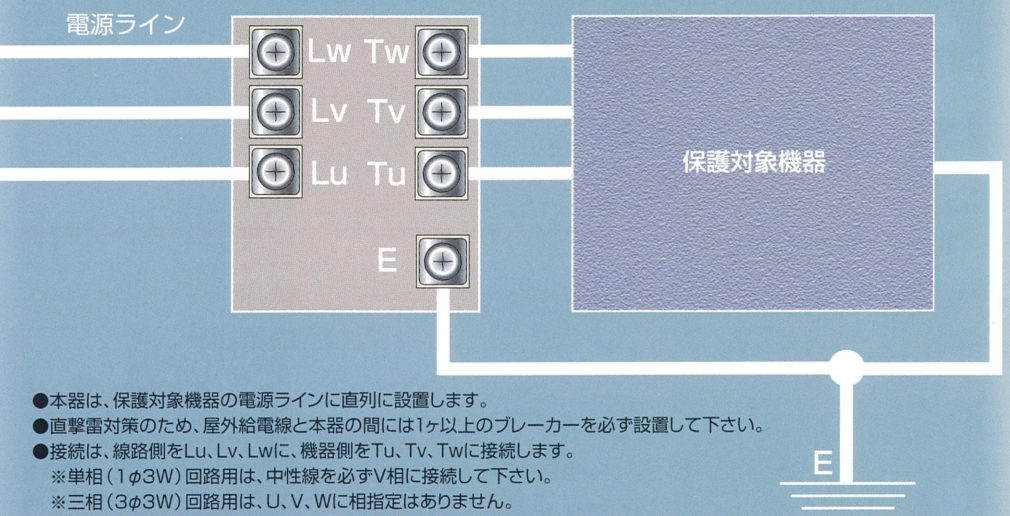
- 本器は、保護対象機器の電源ラインに直列に設置します。
- 直撃雷対策のため、屋外給電線と本器の間には1ヶ以上のブレーカーを必ず設置して下さい。
- 接続は、線路側をU、Vに、機器側をu、vに接続します。
- アースは第D種程度でも構いませんが、直撃雷対策のため避雷針及び高圧設備のアースや、これらの影響を受けやすいアースは避けて下さい。また、配線は太く、短く、カールさせないが基本です。
※アース電位差発生による雷害の防止には、アースの等電位化を図った1点アースが効果的です。例えば、保護対象機器のフレームアースと避雷器アースの接続などです。

VN3P型



- 本器は、保護対象機器の電源ラインに直列に設置します。
- 直撃雷対策のため、屋外給電線と本器の間には1ヶ以上のブレーカーを必ず設置して下さい。
- 接続は、線路側をU、V、Wに、機器側をu、v、wに接続します。
※本器は対称回路構成なので、U、V、Wに相指定はありません。
- アースは第D種程度でも構いませんが、直撃雷対策のため避雷針及び高圧設備のアースや、これらの影響を受けやすいアースは避けて下さい。また、配線は太く、短く、カールさせないが基本です。
※アース電位差発生による雷害の防止には、アースの等電位化を図った1点アースが効果的です。例えば、保護対象機器のフレームアースと避雷器アースの接続などです。

VA3P型



- 本器は、保護対象機器の電源ラインに直列に設置します。
- 直撃雷対策のため、屋外給電線と本器の間には1ヶ以上のブレーカーを必ず設置して下さい。
- 接続は、線路側をLw、Lv、Luに、機器側をTw、Tv、Tuに接続します。
※単相(1φ3W)回路用は、中性線を必ずV相に接続して下さい。
※三相(3φ3W)回路用は、U、V、Wに相指定はありません。
- アースは第D種程度でも構いませんが、直撃雷対策のため避雷針及び高圧設備のアースや、これらの影響を受けやすいアースは避けて下さい。また、配線は太く、短く、カールさせないが基本です。
※アース電位差発生による雷害の防止には、アースの等電位化を図った1点アースが効果的です。例えば、保護対象機器のフレームアースと避雷器アースの接続などです。

ALP PLP 高速回線避雷ユニット電源シリーズ製品一覧表

種別	極 数	型 名	定格 容量	定格電圧	定格 電流	電圧 降下	損失	残留サージ エネルギー ※1	サージ 減衰量 ※2	サージ 耐量 ※3	動作 速度		
VN	单相 (1φ2W)	ALPK—VN2P (PWA10100)	1KVA	AC100V	10A	0.5V以下	5VA以下	$1.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—52dB	20000A 以上	3nsec 以下		
		ALPK—VN2P (PWA20100)	2KVA		20A		10VA以下	$2.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—49dB				
		ALPK—VN2P (PWA30100)	3KVA		30A		15VA以下	$3.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—47dB				
		ALPK—VN2P (PWA10200)	2KVA	AC200V	10A	0.5V以下	5VA以下	$1.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—52dB				
		ALPK—VN2P (PWA20200)	4KVA		20A		10VA以下	$2.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—49dB				
		ALPK—VN2P (PWA30200)	6KVA		30A		15VA以下	$3.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—47dB				
		ALPK—VN2P (PWD2024)	0.5KVA	DC24V DC48V DC110V	20A	0.3V以下	10VA以下	$2.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—49dB				
		ALPK—VN2P (PWD2048)	1KVA										
		ALPK—VN2P (PWD20110)	2.2KVA										
		ALPK—VN2P (PWA10)	2KVA	AC100V AC200V	10A	0.5V以下	5VA以下	$1.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—52dB	10000A 以上			
三相 (3φ3W)	ALPK—VN3P (PWA10)	3.5KVA	AC100V AC200V	10A	0.5V以下	10VA以下	$1.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—52dB	20000A 以上				
	ALPK—VN3P (PWA20)	7KVA		20A		20VA以下	$2.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—49dB					
	ALPK—VN3P (PWA30)	10KVA		30A		30VA以下	$3.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—47dB					
VA	单相 (1φ3W)	ALPK—VA3P (S60)	12KVA	AC100V AC200V	60A	0.5V以下	60VA以下	$6.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—44dB	30000A 以上			
		ALPK—VA3P (S125)	25KVA		125A		125VA以下	$1.3 \times 10^{-2} \text{J}$	—41dB				
		ALPK—VA3P (S175)	35KVA		175A		175VA以下	$1.8 \times 10^{-2} \text{J}$	—39dB				
		ALPK—VA3P (S250)	50KVA		250A		250VA以下	$2.5 \times 10^{-2} \text{J}$	—38dB				
		ALPK—VA3P (S300)	60KVA		300A		300VA以下	$3.0 \times 10^{-2} \text{J}$	—37dB				
		ALPK—VA3P (S350)	70KVA		350A		350VA以下	$3.5 \times 10^{-2} \text{J}$	—36dB				
	三相 (3φ3W)	ALPK—VA3P (T60)	20KVA	AC200V	60A	0.5V以下	60VA以下	$6.0 \times 10^{-3} \text{J}$	—44dB				
		ALPK—VA3P (T125)	40KVA		125A		125VA以下	$1.3 \times 10^{-2} \text{J}$	—41dB				
		ALPK—VA3P (T175)	60KVA		175A		175VA以下	$1.8 \times 10^{-2} \text{J}$	—39dB				
		ALPK—VA3P (T250)	80KVA		250A		250VA以下	$2.5 \times 10^{-2} \text{J}$	—38dB				
		ALPK—VA3P (T300)	100KVA		300A		300VA以下	$3.0 \times 10^{-2} \text{J}$	—37dB				
		ALPK—VA3P (T350)	120KVA		350A		350VA以下	$3.5 \times 10^{-2} \text{J}$	—36dB				
VM	单相 (1φ2W)	ALP—VM2P (PWA05)	1KVA	AC100V AC200V	5A	0.5V以下	2.5VA以下	$5.0 \times 10^{-5} \text{J}$	—65dB	10000A 以上			

[型名]

2P: 单相1回路電源用

3P: 3相1回路電源用

※1 2000A、8/20μsec.JEC標準インパルス電流(150J)を印加した場合の残留サージエネルギーの代表値

※2 2000A、8/20μsec.JEC標準インパルス電流(150J)を印加した場合の残留サージエネルギーの減衰量

※3 8/20μsec.JEC標準インパルス電流において

[型名表示]

ALP—VN 2P

用途(例 2P:2線式電源用)

バージョン(例 VN:新型、VA:大容量型、VM:組込型)

ALP/PLP種別(ALP:アナログ信号用、PLP:パルス信号用)

[VN区分表示] PWA 10 100

回路電圧

回路電流

直流/交流区分(D:直流、A:交流)