

新発売 RZ-XA シリーズ

6kW、12kW、18kW
[80V / $\pm 200\text{A}$ 、 $\pm 400\text{A}$ 、 $\pm 600\text{A}$]

電動パワートレイン・蓄電システムなどの
電子部品・インバータ、パワコン、コンバータなど
さまざまなフィールドの評価試験に対応

シンプル&フレキシブル

小型・軽量・低価格
高い拡張性/保守性/耐久性を提供

動力電動化



蓄電池模擬

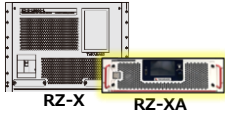
※:外観についてお断りなく変更することがあります。

項目		仕様		
形名		RZ-XA-6k-L	RZ-XA-12k-L	RZ-XA-18k-L
希望小売価格（円・税抜）		1,800,000	2,700,000	3,400,000
出力仕様	定格出力電圧	80V		
	定格出力電流	±200A	±400A	±600A
	定格出力電力	6kW	12kW	18kW
定電圧特性（CV）	設定範囲	0.000V～+84.000V		
	設定精度	設定値の±(0.1%+80mV)〈※1〉		
	設定分解能	2mV		
定電流特性（CC）	設定範囲	-210.00A～+210.00A		
	設定精度	設定値の±(0.2%+200mA)〈※2〉		
	設定分解能	10mA		
定電力特性（CP）	設定範囲	-6.300kW～+6.300kW		
	設定精度	設定値の±(0.2%+400mA)〈※2〉		
スルーレート	電圧スルーレート設定範囲	0.16V/ms～80.00V/ms		
	電流スルーレート設定範囲	0.2A/ms～200.0A/ms		
動作電源		AC180V～AC242V 単相 50Hz/60Hz		
動作環境		AC180V～AC242V 3相 50Hz/60Hz		
外形寸法（突起物含まず）		周囲温度0～50℃（動作） / 0～60℃（保存） / 湿度20～85%RH（動作） / 20～85%RH（保存） 凍結、結露、腐食性ガスなきこと		
マスターブースター直並列運転（※3）		445.0mm(W) x 140.2mm(H) x 828.2mm(D)		
		3台〈※3〉		
		直並列接続の最大接続数は20台まで		
		10台〈※3〉		
		直並列接続の最大接続数は20台まで / 並列接続のみ6kW、12kW、18kWの混在が可能		
		240V〈※3〉		
各種機能	最大定格出力電圧		3台直列接続時	
	最大定格出力電流		±2000A〈※3〉	
	最大定格出力電力		同一機種10台並列接続時	
	最大定格出力電圧		±4000A〈※3〉	
	最大定格出力電流		同一機種10台並列接続時	
	最大定格出力電力		同一機種10台並列接続時	
	最大定格出力電圧		±6000A〈※3〉	
	最大定格出力電流		同一機種20台並列接続時	
	最大定格出力電力		同一機種20台並列接続時	
	最大定格出力電圧		±360kW〈※3〉	
インターフェース	標準装備		同一機種20台直並列接続時	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
	標準装備		前面 USB2.0 type-A コネクタにUSBメモリ(要アップデートデータ格納)を接続することにより利用可能	
インターフェース	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
	標準装備		LAN(背面)、USB2.0 type-B (背面)、USB2.0 type-A (前面)〈※4〉	
質量		35kg	45kg	55kg
入力端子 / FG端子		M5ネジ	M5ネジ	M5ネジ
出力端子		M16ボルトナット	M16ボルトナット	M16ボルトナット
オプション		LinkAnyArts-SC2(LA-4137)、EMG-BOX、直並列ケーブル、直並列モジュール、入出力ケーブル		

※1：出力電圧設定値+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) また、+5V以下の力行・回生時の電圧設定精度は保証外 ※2：出力電圧+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) また、+5V以下の力行・回生時の電流設定精度は保証外 ※3：直列、並列接続をして、直並列運転を行う場合、オプションの直並列ケーブル、直並列モジュールが必要です。※4：通信には利用できません。

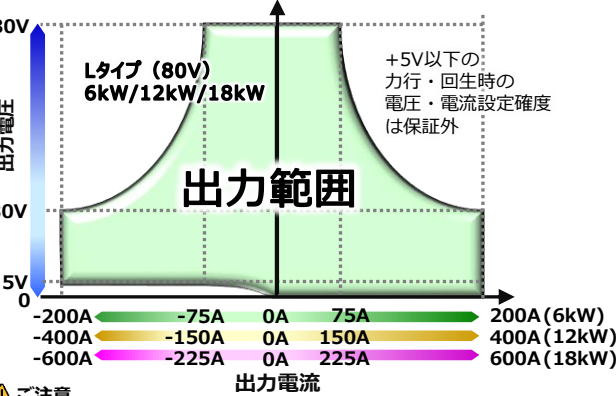
■小型

本体の高さを弊社電源RZ-X(10kW)と比べ約60%削減(12kW時)、これによりラック実装時の省スペース化を提供



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能



■フレキシブル接続

直列接続3台/並列接続10台をサポート

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

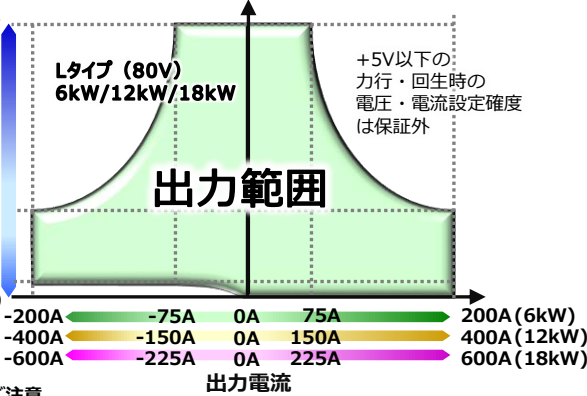
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

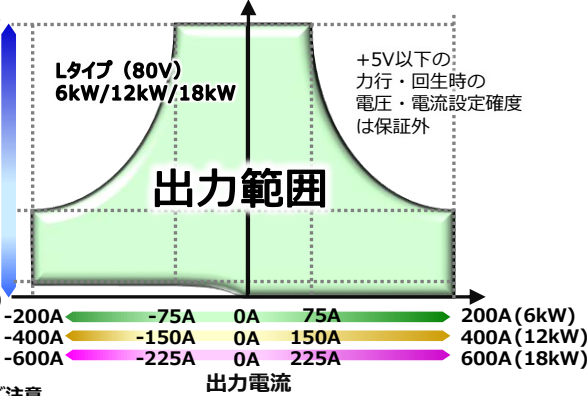
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

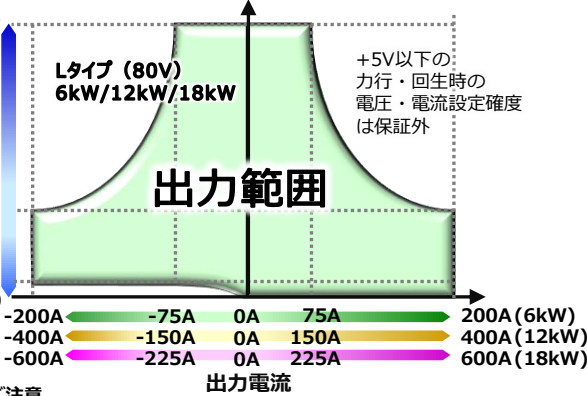
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

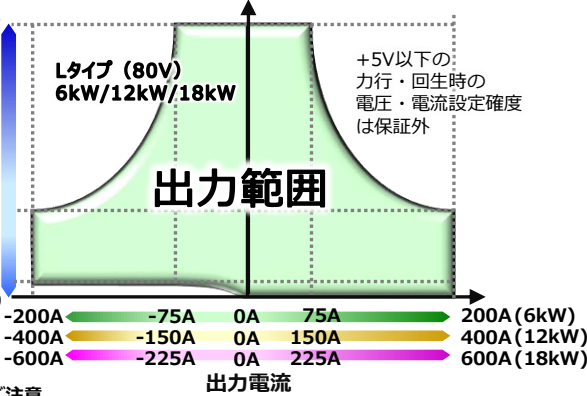
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

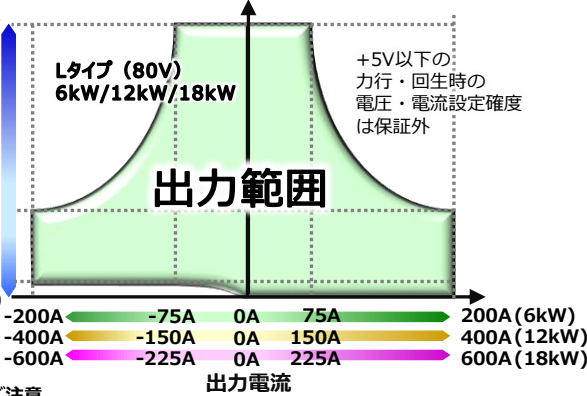
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

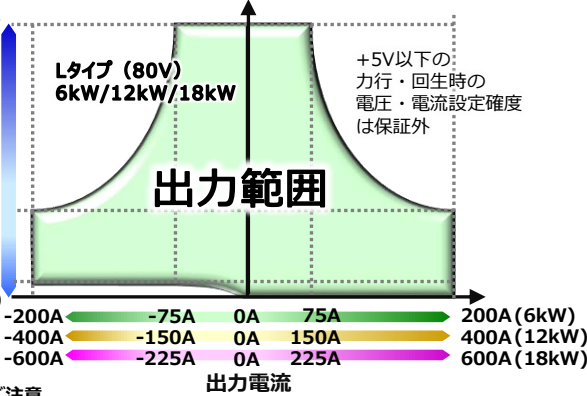
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

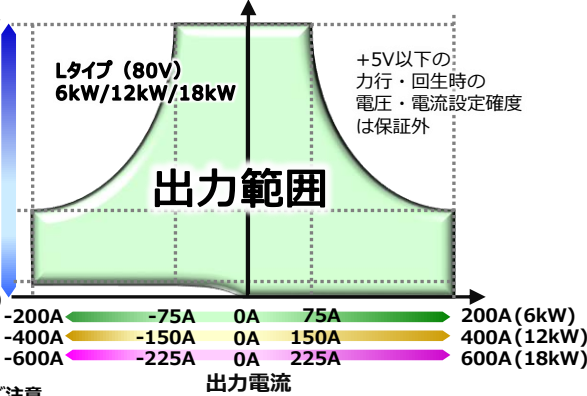
並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台



■ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能

また、並列接続のみ同一電圧帯機種（RZ-XA-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

最大直並列接続構成例

直列接続 最大3台

並列接続 最大10台

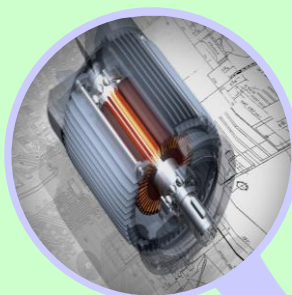
直列接続 最大3台

新発売 DZ-X シリーズ

6kW、12kW、18kW
[80V / 200A、400A、600A]

開発・品質評価に加え
生産ラインの利用を見据えた
新たなコンセプトの電源が誕生

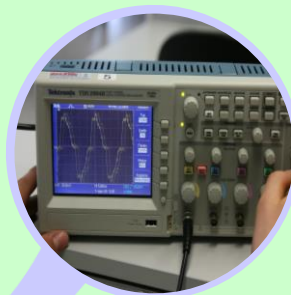
電子部品・電気機器やインバータ、パワコン
コンバータなど、さまざまな用途に柔軟に対応



開発



6kW



評価

シンプル&フレキシブル

小型・柔軟な拡張性
高い保守性・耐久性



12kW



18kW



生産

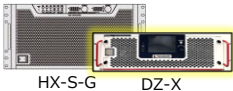
※:外観についてお断りなく変更することがあります。

項目		仕様		
形名		DZ-X-6k-L	DZ-X-12k-L	DZ-X-18k-L
希望小売価格（円・税抜）		1,137,000	1,705,000	2,160,000
出力仕様	定格出力電圧	80V		
	定格出力電流	200A	400A	600A
	定格出力電力	6kW	12kW	18kW
定電圧特性（CV）	設定範囲	0.000V～84.000V	0.000V～84.000V	0.000V～84.000V
	設定精度	設定値の±(0.1%+80mV)〈※1〉	設定値の±(0.1%+80mV)〈※1〉	設定値の±(0.1%+80mV)〈※1〉
	設定分解能	2mV	2mV	2mV
定電流特性（CC）	設定範囲	0.00A～210.00A	0.00A～420.00A	0.00A～630.00A
	設定精度	設定値の±(0.2%+200mA)〈※2〉	設定値の±(0.2%+400mA)〈※2〉	設定値の±(0.2%+600mA)〈※2〉
	設定分解能	10mA	20mA	30mA
定電力特性（CP）	設定範囲	0.000kW～6.300kW	0.000kW～12.600kW	0.000kW～18.900kW
スルーレート	電圧スルーレート設定範囲	0.16V/ms～80.00V/ms	0.16V/ms～80.00V/ms	0.16V/ms～80.00V/ms
	電流スルーレート設定範囲	0.2A/ms～200.0A/ms	0.4A/ms～400.0A/ms	0.6A/ms～600.0A/ms
動作電源		AC180V～AC242V 単相 50Hz/60Hz		
動作環境		AC180V～AC242V 3相 50Hz/60Hz		
外形寸法（突起物含まず）		周囲温度0～50℃（動作） / 0～60℃（保存） / 20～85%RH（動作） 凍結、結露、腐食性ガスなきこと		
マスター ブースター 直並列運転 （※3）	最大直列台数	3台（※3） 直並列接続の最大接続数は20台まで		
	最大並列台数	10台（※3） 直並列接続の最大接続数は20台まで / 並列接続のみ6kW、12kW、18kWの混在が可能		
	最大定格出力電圧	240V（※3） 3台直列接続時		
	最大定格出力電流	2000A（※3） 同一機種10台並列接続時	4000A（※3） 同一機種10台並列接続時	6000A（※3） 同一機種10台並列接続時
	最大定格出力電力	120kW（※3） 同一機種20台直並列接続時	240kW（※3） 同一機種20台直並列接続時	360kW（※3） 同一機種20台直並列接続時
	各種機能	内部抵抗可変 非常停止入力 汎用接点入力 ステータス出力 リモートセンシング 保守アナウンス インフォメーション WEBサーバー ユーザー校正 パターン運転 ファームウェアバージョンアップ		
インターフェース	標準装備	LAN（背面）、USB2.0 type-B（背面）、USB2.0 type-A（前面）〈※4〉		
質量		35kg	45kg	55kg
入力端子 / FG端子		M5ネジ	M5ネジ	M5ネジ
出力端子		M16ボルトナット	M16ボルトナット	M16ボルトナット
オプション		LinkAnyArts-SC2(LA-4137)、EMG-BOX、直並列ケーブル、直並列モジュール、入出力ケーブル		

※1：出力電圧設定値+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) また、+5V以下の電圧設定精度は保証外 ※2：出力電圧+5Vから適用(周囲温度23℃±5℃) また、+5V以下の電流設定精度は保証外 ※3：直列、並列接続をして、直並列運転を行う場合、オプションの直並列ケーブル、直並列モジュールが必要です。 ※4：通信には利用できません。

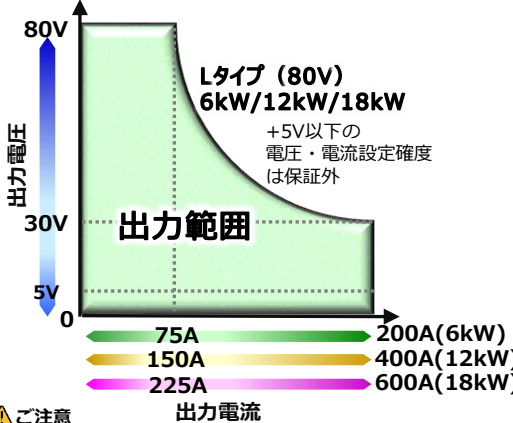
■ 小型

本体の高さを弊社直流電源HX-S-Gと比べ約40%削減(12kW時)、これによりラック実装時の省スペース化を提供



■ ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変が可能



■ フレキシブル接続 直列接続3台/並列接続10台をサポート

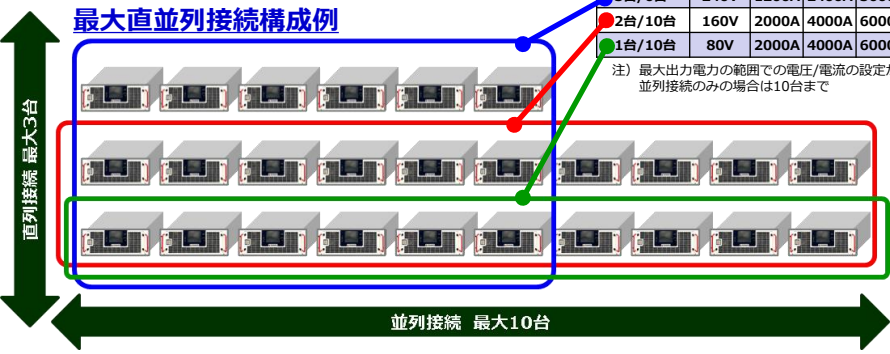
直並列接続により最大電力360kWまで出力が可能(DZ-X-18k-L 20台 構成時)

また、並列接続のみの同一電圧帯機種（DZ-X-6k-L / 12k-L / 18k-Lシリーズ）での混在接続可能

直列 / 並列	最大出力電圧	最大出力電流	6kW	12kW	18kW
3台/6台	240V	1200A	2400A	3600A	
2台/10台	160V	2000A	4000A	6000A	
1台/10台	80V	2000A	4000A	6000A	

注) 最大出力電力の範囲での電圧/電流の設定が可能
並列接続のみの場合は10台まで

最大直並列接続構成例



⚠ ご注意

【製品の保証期間】原則として納入日から1年間とし、その期間内に製造側に責がある故障が発生した場合は無償で保守致します。（取扱説明書に記載する使用条件を超えて使用した場合・使用上の不注意による場合・弊社の了解なしで回路変更・調整が原因で故障した場合・火災、自然災害、その他外部要因等の場合は対象外となります。）またこの保証は日本国内に限り有効です。【記載内容について】このカタログの記載内容（性能、仕様、外観）はお断りなく変更することがあります。カタログに掲載されている製品の色は、印刷の都合上、実際とは異なることがあります。また、諸般の事情により生産中止になる場合もございますので、注文の際は当社または当社販売店までご確認のほどお願い申し上げます。【輸出に関して】本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、当該手続きにあたっては、輸出国、使用目的等を当社から確認させて頂きますので予めご了承ください。【海外持ち出し品の修理対応について】国内販売された製品が海外に持ち出されて故障が生じた場合、基本的には国内での修理対応となります。保証期間内であっても当社での修理費用は御負担頂いた上、修理は無償扱いと致します。【このカタログについて】このカタログの記載内容につきましては、出来る限り正確な情報を記載するように努めておりますが、万一誤植、誤記などの不備な点など、お気付きの点がございましたら、弊社営業部までご連絡下さい。

高砂製作所

本社営業部
〒213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL (044) 811-9711 FAX (044) 844-4248

鶴岡営業所
〒997-0011 山形県鶴岡市宝田三丁目14-24 TEL (0235) 25-8331 FAX (0235) 25-8678

宇都宮営業所
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-24 MSCビル5F TEL (028) 650-1200 FAX (028) 623-4646

名古屋支店
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 金山総合ビル3F TEL (052) 324-5670 FAX (052) 331-6201

大阪支店
〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-6 辰野西天満ビル4F TEL (06) 7708-8540 FAX (06) 7708-8542

YouTubeチャンネル開設しました。

国華電機株式会社

KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

販売店

本社 TEL: 06-6353-5551
京都営業所 TEL: 075-671-0141
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
姫路営業所 TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp