



AC/DC digital converter
Two quadrant DCREG2
Four quadrant DCREG4

- رنج توان: 10-4500A (2.4-3200Kw)
- رنج گسترده ولتاژ ورودی: 200-690Vac
- فرکانس ورودی: 50-60Hz
- تمام دیجیتال

• سازگاری کامل با نرم افزار ارتباطی REMOTE DRIVE از طریق اینترنت

مشخصات فنی :

- کالیبره کردن اتوماتیک جریان و سرعت (برای کاهش خطای احتمالی و زمان نصب)
- مبدل فیلد هنگام توقف موتور (فیلد economy)
- تقویت فیلد (افزایش گشتاور راه اندازی موتور)
- کنترل پیش بینی شده (افزایش پاسخ دینامیکی موتور)
- مولتی متر داخلی
- قابلیت داشتن شیب های متفاوت
- شیب S
- قابلیت دریافت فید بک از تاکو، انکدر و آرمیچر
- تغییر اتوماتیک فیدبک به روی آرمیچر در هنگام قطع انکدر و تاکو (عملکرد ایمن)
- کنترل حد جریان در حالت پله ای یا هایپربولیک
- سرعت 7 مرحله ای
- کنترل موتور با سرعت کم و یکنواخت
- ریست اتوماتیک آلارم ها
- پتانسیومتر دیجیتال داخلی
- تایمر فعال برای خروجی های دیجیتال
- کنترل از طریق صفحه کلید
- غیر حساس نسبت به جابجایی فاز ها
- ورودی ولتاژ جداگانه برای مدار کنترل و قدرت
- 8 ورودی دیجیتال قابل برنامه ریزی
- 4 ورودی آنالوگ قابل برنامه ریزی 0-20mA (4)-10Vdc
- ورودی انکدر دو جهته
- ورودی تاکو
- 5 خروجی رله ای قابل برنامه ریزی
- ولتاژ کمکی 24Vdc, ±10Vdc, 5Vdc
- 1 خروجی سرعت آنالوگ ±10Vdc
- 1 خروجی جریان آنالوگ
- 2 خروجی آنالوگ قابل برنامه ریزی 0-20mA (4)-10Vdc
- فیلتر EMC سازگار با استاندارد EN 61800-3 2nd ed



تجهیزات جانبی:

- نرم افزار REMOTE DRIVE
- کیت کنترل از راه دور صفحه کلید (با برد 5 متر)
- پورت RS232/485
- MODBUS RTU 115, 2Kbps
- Profibus DP12mbps, CanBus, Device Net etc
- درجه حفاظت: IP20
- چوک های ورودی
- فیوز های تند کار
- CU400 Clampin unit for electromagnets



Power rate table:

Model	Input	DCREG4.1200
*Armature rated current		1400A
Overload		125%
Armature output Voltage	440 Vac	530 Vdc max
	500 Vac	600 Vdc max
	600 Vac	720 Vdc max
	690 Vac	800 Vdc max
Field rated current		35A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max
AC Fast fuses		1100A 3T/80
FDC Fast fuses		1400A 3T/80
*Dimensions (WxDxH) mm		333x453x685
*Weight kg		54

Model	Input	DCREG4.1050S	DCREG4.1250S
*Armature rated current		1400A	1250A
Overload		125%	125%
Armature output Voltage	500 Vac	N.A	N.A
	600 Vac	N.A	630 Vdc max
	690 Vac	720 Vdc max	720 Vdc max
Field rated current		35A	35A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max	425 Vdc max
AC Fast fuses		Included	Included
DC Fast fuses		Included	Included
*Dimensions (WxDxH) mm		500x275x860 (Size F)**	500x275x860 (Size F)**
*Weight kg		84	84

Power rate table:

Model	Input	DCREG4.10	DCREG4.20	DCREG4.40	DCREG4.70
*Armature rated current		10A	20A	40A	70A
Overload		150%	150%	150%	150%
Armature output Voltage	440 Vac	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max
	500 Vac	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max
	600 Vac	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max
	690 Vac	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max
Field rated current		5A	5A	5A	5A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max
AC Fast fuses		35-40A 00T/80	35-40A 00T/80	35-40A 00T/80	80A 00T/80
DC Fast fuses		35-40A 00T/80	35-40A 00T/80	50A 00T/80	100A 00T/80
*Dimensions (WxDxH) mm		214x265x440	214x265x440	214x265x440	214x265x440
*Weight kg		13	13	13	14

Size MODULAR.S

Model	Input	DCREG4.1400S	DCREG4.1600S	DCREG4.1800S	DCREG4.2000S	DCREG4.2300S
*Armature rated current		1400A	1600A	1800A	2000A	2300A
Overload		125%	125%	125%	125%	125%
Armature output Voltage	500 Vac	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max
	600 Vac	N.A	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max
	690 Vac	N.A	720 Vdc max	N.A	720 Vdc max	720 Vdc max
Field rated current		35A	35A	35A	35A	35A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max
AC Fast fuses		Included	Included	Included	Included	Included
DC Fast fuses		Included	Included	Included	Included	Included
*Dimensions (WxDxH) mm		500x275x860 (Size F)**	500x375x1410 (Size G)**	500x375x1410 (Size G)**	500x375x1410 (Size G)**	620x495x1434 (Size H)**
*Weight kg		84	159	159	159	229

Size MODULAR.S

Model	Input	DCREG4.2500S	DCREG4.2700S	DCREG4.3000S	DCREG4.3500S	DCREG4.4500S
*Armature rated current		2500A	2700A	3000A	3500A	4500A
Overload		125%	125%	125%	125%	125%
Armature output Voltage	500 Vac	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max
	600 Vac	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max
	690 Vac	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max
Field rated current		35A	35A	35A	35A	35A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max
AC Fast fuses		Included	Included	Included	Included	Included
DC Fast fuses		Included	Included	Included	Included	Included
*Dimensions (WxDxH) mm		712x495x1505 (Size I)**	712x495x1505 (Size I)**	712x495x1505 (Size I)**	784x460x1790 (Size J)**	988x543x2070 (Size K)**
*Weight kg		229	289	289	331	624

1) The DCREG series comes with different power supply ranges:
440Vac-500Vac-600Vac-690Vac

* Rated current, dimension and weight can be changed based on power supply requirements

** DCREG MODULAR.S, the control unit is to be added to the dimensions given in the table
214x265x440 (WxDxH)

1) سری DCREG در پنج های مختلف ولتاژ ورودی زیر موجود می باشد.
440Vac , 500Vac , 600Vac , 690Vac
* جریان نامی ، ابعاد و وزن مبتنی با تغییرات توان و ولتاژ مدار قدرت می تواند تغییر کنند.
** در درایو های DC سازه های ابعاد یونیت کنترل به ابعاد کلی درایو اضافه می گردد.
(ابعاد یونیت کنترل) : (214x 265x 440 (WxDxH)

Size 1

Model	Input	DCREG4.100	DCREG4.150	DCREG4.180	DCREG4.250	DCREG4.350
*Armature rated current		100A	150A	180A	250A	350A
Overload		150%	150%	150%	150%	150%
Armature output Voltage	440 Vac	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max
	500 Vac	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max
	600 Vac	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max
	690 Vac	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max
Field rated current		5A	15A	15A	15A	15A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max
AC Fast fuses		100A 00T/80	160A 00T/80	160A 00T/80	250A 00T/80	315A 00T/80
DC Fast fuses		125A 00T/80	200A 00T/80	250A 00T/80	315A 00T/80	375-400A 00T/80
*Dimensions (WxDxH) mm		214x265x440	214x265x440	214x265x440	214x265x440	214x265x440
*Weight kg		15	15	15	18	18

Size 2

Model	Input	DCREG4.410	DCREG4.500	DCREG4.600	DCREG4.900
*Armature rated current		410A	500A	600A	900A
Overload		150%	150%	150%	150%
Armature output Voltage	440 Vac	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max	460 Vdc max
	500 Vac	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max	520 Vdc max
	600 Vac	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max	630 Vdc max
	690 Vac	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max	720 Vdc max
Field rated current		35A	35A	35A	35A
Field output voltage	500 Vac	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max	425 Vdc max
AC Fast fuses		450A 2T/80	550A 2T/80	630A 2T/80	900A 3T/80
DC Fast fuses		550A 2T/80	700A 2T/80	800A 2T/80	1250A 3T/80
*Dimensions (WxDxH) mm		330x360x596	330x360x596	330x360x596	330x360x596
*Weight kg		40	48	48	48

1) The DCREG series comes with different power supply ranges:
440Vac-500Vac-600Vac-690Vac

* Rated current, dimension and weight can be changed based on power supply requirements

** DCREG MODULAR.S, the control unit is to be added to the dimensions given in the table
214x265x440 (WxDxH)

1) سری DCREG در پنج های مختلف ولتاژ ورودی زیر موجود می باشد.
440Vac , 500Vac , 600Vac , 690Vac
* جریان نامی ، ابعاد و وزن مبتنی با تغییرات توان و ولتاژ مدار قدرت می تواند تغییر کنند.
** در درایو های DC سازه های ابعاد یونیت کنترل به ابعاد کلی درایو اضافه می گردد.
(ابعاد یونیت کنترل) : (214x 265x 440 (WxDxH)