

سوپرولت آمپر متر 1-6000A SUPER V-A (1-6000A)



MODEL :VADN-MB
CODE : 22DN2
WEIGHT : 290 gr
(96x96x75) mm
IP 30



برای دستیابی به اطلاعات
بیشتر و فیلم های آموزشی
QR را اسکن نمایید.

ویژگی های سوپرولت آمپر متر 1-6000A

- نمایش ولتاژ های فازي (R,S,T) نسبت به نول وهمچنین ولتاژهای خطي (RS,RT,ST) همزمان جریانهای فازي (R, S, T) خطای جریان عبوری بیش از 120%CT
- نمایش و ثبت- ماکزیمم ومینیمم ولتاژ شبکه ماکزیمم جریان
- قابلیت نمایش ولتاژها به صورت ثابت و چرخشی نمایش فرکانس شبکه تنظیم و کالیبره CTبرای هر فاز به صورت مستقل و نمایش آن
- مشاهده پارامترهای اندازه گیری شده از طریق انواع PLC, HMI
- نمایش هر پارامتر همراه با روشن شدن نشانگرهای مربوطه
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق
- راهنمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

مشخصات فنی سوپرولت آمپر متر 1-6000A

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / PH(R,S,T)N / 50 - 60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300 - 500 VAC/ 3PH / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری ولتاژ : $\pm 1V$ جریان : $\pm 0.5\% CT$ فرکانس : $\pm 0.1 Hz$
- CTهای استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : 5/5 (6000) A
- پورت ارتباطی : RS485(MODBUS RTU)
- زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارایی در دما : $-20^{\circ}C$.. $+65^{\circ}C$ رطوبت : 70%
- ابعاد برش تابلو: (91 x 91) mm

عملکرد دستگاه

در حالت عادی نمایشگر ولتاژ (V) مقادیر ۷ پارامتر ولتاژ (R-S-T-RS-RT-ST-RMS RST) را به صورت چرخشی یا ثابت نمایش می دهد و سه نمایشگر جریان ($\bar{A}_R, \bar{A}_S, \bar{A}_T$) جریان فاز های T,S,R را نمایش می دهند .

ثابت و چرخشی کردن نمایش ولتاژها

با فشار دادن کلید  روی هر کدام از پارامترهای ولتاژ ، همان پارامتر بصورت ثابت نمایش داده می شود و با فشار مجدد همان کلیدهمه پارامترهای ولتاژ به صورت چرخشی نمایش داده می شود.

نمایش ماکزیمم و مینیمم ولتاژها

با هر بار فشار دادن کلید  نشانگر MAX V یا MIN V روشن می شود ودستگاه آماده نمایش مقادیر ۷ پارامتر ماکزیمم یا مینیمم ولتاژ می گردد .با هر بار فشار دادن کلید  هم زمان با روشن شدن نشانگرهای مربوطه به ترتیب مقادیر ماکزیمم یا مینیمم ولتاژهای R-S-T-RS-RT-ST-RST را می توان مشاهده نمود.
تذکر ۱: مقدار ولتاژی به عنوان ماکزیمم یا مینیمم ثبت خواهد شد که حداقل ۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

پاک کردن مقادیر ماکزیمم و مینیمم ولتاژها

در هنگام نمایش مقادیر ماکزیمم و مینیمم ولتاژها با فشــار ممتد کلید  شمارش معکوس از 5 به۰ نمایش داده می شود و سپس همزمان با نمایش 0000 کلیه مقادیر ماکزیمم و مینیمم ولتاژها از حافظه دستگاه پاک خواهد شد.

نمایش مقادیر ماکزیمم جریان ها

با فشــار دادن کلید  ماکزیمم هر سه جریان که قبلاً در حافظه دستگاه ثبت شده هم زمان با روشن شدن نشانگرهای مربوطه نمایش داده خواهد شد و در صورت فشار مجدد کلید، دستگاه به حالت عادی نمایش جریان های عبوری باز خواهد گشت.
تذکر ۲: جریانی به عنوان ماکزیمم ثبت خواهد شد که بیشتر از ۱۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

پاک کردن ماکزیمم جریان ها

در صورت نیاز به پاک کردن مقادیر ثبت شده ماکزیمم جریان ها ، با فشار ممتد کلید  شمارش معکوس از 5 به۰ نمایش داده می شود سپس همزمان با نمایش 0000 بر روی هر سه نمایشگر جریان، مقادیر ماکزیمم هر سه جریان از حافظه دستگاه پاک خواهد شد.
تذکر ۳: اگر در هنگام نمایش ماکزیمم یا مینیمم ولتاژها و ماکزیمم جریان ها به مدت ۱۵ ثانیه کلیدی فشار داده نشود دستگاه به حالت نمایش عادی ولتاژها و ماکزیمم جریان ها باز خواهد گشت.

نمایش فرکانس

با فشار دادن کلید  مقدار فرکانس هم زمان با روشن شدن نشانگر HZ روی نمایشگر $\bar{A}_T$ به صورت ثابت نمایش داده می شود و با فشــار مجدد کلید  دستگاه همانند قبل مقدار جریان مربوطه را نمایش می دهد.

جدول ①

عملکرد کلیدها			
کلید	تنظیمات	در حالت عملکرد عادی	در حالت نمایش MIN و MAX
	افزایش مقادیر	انتخاب حالت نمایش عادی یا چرخشی ولتاژهای فازي و خطي	نمایش مقادیر ماکزیمم یا مینیمم ولتاژ های خطي و فازي فشار کلید به مدت ۵ ثانیه : پاک کردن تمام مقادیر ماکزیمم یا مینیمم ولتاژها
	کاهش مقادیر	انتخاب حالت نمایش عادی یا ماکزیمم یا مینیمم ولتاژها	-
	-	انتخاب حالت نمایش عادی یا ماکزیمم جریان هر فاز	فشار کلید به مدت ۵ ثانیه : پاک کردن تمام مقادیر ماکزیمم جریان سه فاز
	ورود به مرحله بعد	انتخاب حالت نمایش فرکانس یا نمایش جریان فاز T بر روی نمایشگر	-

جدول ②

ورود به مرحله تنظیم CT با فشار همزمان کلیدهای  و 			
محدوده تنظیمات	توضیحات	نمایشگر سگمنت	کلید
5...6000*	فاز R	⌒	—
5...6000*	فاز S	⌒	
5...6000*	فاز T	⌒	
ذخیره تنظیمات همراه با نمایش SAUF			

* محدوده تغییرات CT :

از 5 تا 1000 :

5-10-15-20-25-30-40-50-60-75-100-150-200-250-300-400-500-600-750-800-1000

از ۱۰۰۰ تا ۶۰۰۰ : با پله های ۱۰۰ تایی می باشد

تذکر ۴: در صورتیکه مقدار جریان هر فاز از ۱۲۰%CT بیشتر شود نمایشگر مربوطه

HHHH را نمایش می دهد

معرفی دستگاه

- ۱ دستگاه ولت متر (اندازه گیری پارامتر ولتاژ R-S-T-RS-RT-ST)
- ۱ دستگاه ماکزیمتر ولتاژ
- ۱ دستگاه مینیمتر ولتاژ
- ۳ دستگاه آمپر متر
- ۳ دستگاه ماکزیمتر جریان
- ۱ دستگاه فرکانس متر

در دستگاه سوپر ولت آمپر متر 1-6000A امکان انتخاب و نصب CT دلخواه برای هر

فاز ، مستقل از مقدار CT نصب شده بر روی سایر فازها وجود دارد.

از دیگر قابلیتهای این دستگاه مشاهده کلیه پارامترهای اندازه گیری شده با بکارگیری

انواع PLC, HMI می باشد .

SHIVA

Amvaj

SHIVA

Amvaj

SHIVA

Amvaj

SHIVA

Amvaj

III) Memory map for Discrete Input

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Decimal	(Hex)
وضعیت نمایش ولتاژ (0:چرخشی،1:ثابت)	Only Readable	Bit	100	(0064h)
وضعیت نمایش فرکانس(0:جریان،1:فرکانس)	Only Readable	Bit	101	(0065h)

IV)Memory map for Coils

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Decimal	(Hex)
ریست کردن حداکثر ولتاژ (1:ریست کردن ، 0: برگشت به حالت اولیه)	Readable/Writeable	Bit	100	(0064h)
ریست کردن حداقل ولتاژ (1:ریست کردن ، 0: برگشت به حالت اولیه)	Readable/Writeable	Bit	101	(0065h)
ریست کردن حداکثر جریان (1:ریست کردن ، 0: برگشت به حالت اولیه)	Readable/Writeable	Bit	102	(0066h)
ریست کردن تمامی حداکثرها و حداقل ها (1:ریست کردن ، 0: برگشت به حالت اولیه)	Readable/Writeable	Bit	103	(0067h)
نمایش ولتاژ (1:نمایش ثابت،0:نمایش چرخشی)	Readable/Writeable	Bit	104	(0068h)
نمایش فرکانس یا جریان از T (1:نمایش فرکانس 0: نمایش جریان)	Readable/Writeable	Bit	105	(0069h)

۱۵

SHIVA

Amvaj

۷ سال

گارانتی و ضمانت

GUARANTEE

برای آشنایی با مجموعه محصولات شیواامواج QR را اسکن کنید

احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

از اول تیر ۱۴۰۲ ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت. ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴ سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را بر آن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت رضایت شما مصرف کنندگان گرامی اقدام به برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم .

لذا شما مصرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال ،در صورت مواجهه با عدم کارایی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت ،دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی :

• سالم بودن برجسب گارانتی و باز نشدن دستگاه

• تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه يك شماره تماس

شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی :

• سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید

ارتباط با ما :

ارسال متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارسال پیامک به شماره های ۰۹۸۹۱۱۳۴۰۳۶۳۰۳۵-۰۹۸۹۱۱۳۴۰۳۶۳۰۳۵ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵

ساخت دستگاهای سفارشی:

تغییرات بر روی محصولات تولیدی براساس درخواست مشتری

وب سایت رسمی شرکت:

www.shivaamvaj.com

آدرس شرکت:

اصفهان،شهرک صنعتی جی، خیابان چهارم، پلاک ۱۱۱ ،کدپستی ۸۱۵۹۴۸۴۵۵۶

سند دانش بنیان برتر:

نامه ی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۳/۰۲/۱۴۰۲

۱۴

www.shivaamvaj.com

SHIVA

Amvaj

I) Product and monitoring data RS 485 های مربوط به

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Decimal	Addresses (Hex)
۲بایت اول کد محصول	Only Readable	Word	100	(0064h)
۲بایت دوم کد مصول	Only Readable	Word	101	(0065h)
ورژن محصول	Only Readable	Word	102	(0066h)
ورژن سخت افزار	Only Readable	Word	103	(0067h)
ورژن نرم افزار	Only Readable	Word	104	(0068h)
2 کارکتر اول نام محصول "SU"	Only Readable	Word	105	(0069h)
2 کارکتر دوم نام محصول "PE"	Only Readable	Word	106	(006Ah)
2 کارکتر سوم نام محصول "R "	Only Readable	Word	107	(006Bh)
2 کارکتر چهارم نام محصول "VO"	Only Readable	Word	108	(006Ch)
2 کارکتر پنجم نام محصول "LT"	Only Readable	Word	109	(006Dh)
2 کارکتر ششم نام محصول "A"	Only Readable	Word	110	(006Eh)
2 کارکتر هفتم نام محصول "MM"	Only Readable	Word	111	(006Fh)
2 کارکتر هشتم نام محصول "ET"	Only Readable	Word	112	(0070h)
2 کارکتر نهم نام محصول "ER"	Only Readable	Word	113	(0071h)
2 کارکتر دهم نام محصول "9"	Only Readable	Word	114	(0072h)

۱۱

SHIVA

Amvaj

SHIVA

Amvaj

جدول ۹

ورود به مرحله تنظیم خطای CT با فشار همزمان کلیدهای و HZ

محدوده تنظیمات	توضیحات	نمایشگر سگمنت	کلید
+5%CT ... -5%CT	جبران خطای CT مربوط به فاز R	Er	—
+5%CT ... -5%CT	جبران خطای CT مربوط به فاز S	Es	← HZ
+5%CT ... -5%CT	جبران خطای CT مربوط به فاز T	Et	← HZ
ذخیره تنظیمات همراه با نمایش SArE			

۱۰

www.shivaamvaj.com