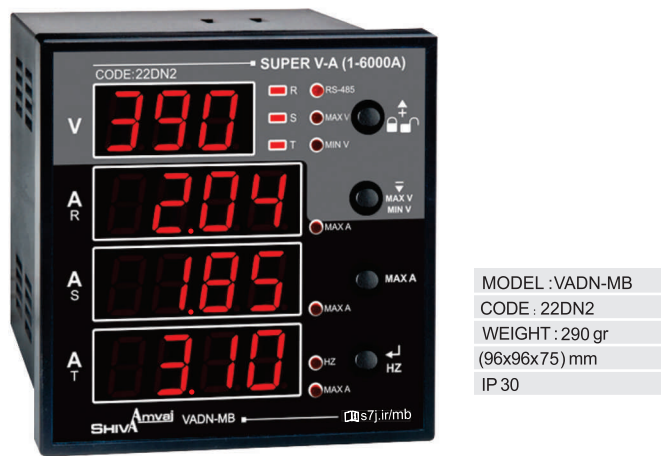


سوپرولت آمپر متر 1-6000A

SUPER V-A (1-6000A)



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

ویژگی های سوپرولت آمپر متر 1-6000A

■ نمایش ولتاژ های فاز (R, S, T) نسبت به نول و همچنین ولتاژ های خطی (RS, RT, ST)

همزمان جریانهای فاز (R, S, T)

خطای جریان عبوری بیش از 120%CT

■ نمایش و ثبت ماکزیمم و مینییم ولتاژ شبکه

ماکزیمم جریان

■ قابلیت نمایش ولتاژ ها به صورت ثابت و چرخشی

نمایش فرکانس شبکه

■ تنظیم و کالیبره CT برای 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

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 کلید همه پارامترهای ولتاژ به صورت چرخشی

نمایش داده می شود.

نمایش ماکزیمم و مینییم ولتاژها

با هر بار فشار دادن کلید  نشانگر MAX V یا MIN V روشن می شود و دستگاه آماده

نمایش مقادیر V پارامتر ماکزیمم یا مینییم ولتاژ می گردد. با هر بار فشار دادن کلید 

هم زمان با روشن شدن نشانگرهای مربوطه به ترتیب مقادیر ماکزیمم یا مینییم

ولتاژهای R-S-T-RS-RT-ST-RST را می توان مشاهده نمود.

تذکر ۱: مقدار ولتاژی به عنوان ماکزیمم یا مینییم ثبت خواهد شد که حداقل ۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

پاک کردن مقادیر ماکزیمم و مینییم ولتاژها

در هنگام نمایش مقادیر ماکزیمم و مینییم ولتاژها با فشار ممتد کلید  شمارش

معکوس از 5 به ۰ نمایش داده می شود و سپس همزمان با نمایش 

ماکزیمم و مینییم ولتاژها از حافظه دستگاه پاک خواهد شد.

نمایش مقادیر ماکزیمم جریان ها

با فشار 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 ۵ 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 به ۰ نمایش داده می شود سپس همزمان با نمایش  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 مینییم ولتاژها و ماکزیمم جریان ها به مدت ۱۵

ثانیه کلیدی فشار داده نشود دستگاه به حالت نمایش عادی ولتاژ ها و ماکزیمم جریان ها باز

خواهد گشت.

نمایش فرکانس

با فشار دادن کلید  مقدار فرکانس هم زمان با روشن شدن نشانگر HZ روی نمایشگر 

به صورت ثابت نمایش داده می شود و با فشار مجدد کلید  دستگاه همانند قبل

مقدار جریان مربوطه را نمایش می دهد.

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 : ±1 V

جریان : ±0.5% CT

فرکانس : ±0.1 Hz

■ CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه : 5 A / (6000) - 5/5

■ پورت ارتباطی : RS485 (MODBUS RTU)

■ زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه

■ کارایی در دما : +65°C .. -20°C

رطوبت : 70%

■ ابعاد برش تابلو: (91 x 91) mm

عملکرد دستگاه

در حالت عادی نمایشگر ولتاژ (V) مقادیر V پارامتر ولتاژ (R-S-T-RS-RT-ST-RMS RST)

را به صورت چرخشی یا ثابت نمایش می دهد و سه نمایشگر جریان (A_R , A_S , A_T) جریان فازهای

R, S, T را نمایش می دهند .

معرفی دستگاه

۱ دستگاه ولت متر (اندازه گیری پارامتر ولتاژ R-S-T-RS-RT-ST)

۱ دستگاه ماکزیمتر ولتاژ

۱ دستگاه مینیمر ولتاژ

۳ دستگاه آمپر متر

۳ دستگاه ماکزیمتر جریان

۱ دستگاه فرکانس متر

۱۰ دستگاه در یک دستگاه :

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 قابلیت های این دستگاه مشاهده کلیه پارامترهای اندازه گیری شده با بکارگیری

انواع PLC, HMI می باشد .

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 فاز و خطی	نمایش مقادیر ماکزیمم یا مینییم ولتاژ های خطی و فاز و فشار کلید به مدت ۵ ثانیه : پاک کردن تمام مقادیر ماکزیمم یا مینییم ولتاژها
	کاهش مقادیر	انتخاب حالت نمایش عادی یا ماکزیمم یا مینییم 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 با کلید  و 	توضیحات	نمایشگر سگمنت	کلید
5...6000*	فاز R	⌊=r	—
5...6000*	فاز S	⌊=S	
5...6000*	فاز T	⌊=t	
ذخیره تنظیمات همراه با نمایش SRUE			

* 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 CT %۱۲ بیشتر شود نمایشگر مربوطه

HHHH را نمایش می دهد

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)

جریان فاز R	Only Readable	Word	1010	(03F2h)
جریان فاز S	Only Readable	Word	1011	(03F3h)
جریان فاز T	Only Readable	Word	1012	(03F4h)
مقدار فرکانس	Only Readable	Word	1013	(03F5h)
حداکثر ولتاژ فاز R	Only Readable	Word	1014	(03F6h)
حداکثر ولتاژ فاز S	Only Readable	Word	1015	(03F7h)
حداکثر ولتاژ فاز T	Only Readable	Word	1016	(03F8h)
حداکثر ولتاژ لاین RS	Only Readable	Word	1017	(03F9h)
حداکثر ولتاژ لاین RT	Only Readable	Word	1018	(03FAh)
حداکثر ولتاژ لاین ST	Only Readable	Word	1019	(03FBh)
حداکثر ولتاژ RMS	Only Readable	Word	1020	(03FCh)
حداقل ولتاژ فاز R	Only Readable	Word	1021	(03FDh)
حداقل ولتاژ فاز S	Only Readable	Word	1022	(03FEh)
حداقل ولتاژ فاز T	Only Readable	Word	1023	(03FFh)
حداقل ولتاژ لاین RS	Only Readable	Word	1024	(0400h)
حداقل ولتاژ لاین RT	Only Readable	Word	1025	(0401h)

I) Product and monitoring data

جدول های مربوط به RS 485

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)

SHIVA

جدول ۳

محدوده تنظیمات	توضیحات	نمایشگر سگمنت	کلید
با کلید و MAX V MIN V	CT با فشار همزمان کلیدهای و HZ	ر	—
5%CT ... +5%CT	جبران خطای CT مربوط به فاز R	س	← HZ
5%CT ... +5%CT	جبران خطای CT مربوط به فاز S	ت	← HZ
5%CT ... +5%CT	جبران خطای CT مربوط به فاز T		← HZ
ذخیره تنظیمات همراه با نمایش SruE			

تذکره: کالیبره CT با مقدار دهی به پارامترهای Er-Es-Et امکان پذیر می باشد به این صورت که مقدار هر CT می تواند به اندازه 5%-CT تا 5%+CT تغییر کند

۷ سال گارانتی

GUARANTEE

تأمین و تعویض قطعات

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 از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال 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 کارآیی 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 یک 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 ۰۹۸۹۱۱۳۰۳۶۳۰۳۵ – ۰۹۸۹۱۱۳۴۰۳۴۳۵۱ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴

ساخت دستگاهای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی بر اساس 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 رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

حداقل ولتاژ لاین ST	Only Readable	Word	1026	(0402h)
حداقل ولتاژ RMS	Only Readable	Word	1027	(0403h)
حداکثر جریان فاز R	Only Readable	Word	1028	(0404h)
حداکثر جریان فاز S	Only Readable	Word	1029	(0405h)
حداکثر جریان فاز T	Only Reearable	Word	1030	(0406h)

II) Memory map for Holding Register

توضیحات	Read/Write permission	Data type	Decimal	(Hex)
baud rate(0:2400,1:4800,2:9600,3:19200)	Readable/Writeable	Word	100	(0064h)
Communication parity(0:none, 1:odd, 2:even)	Readable/Writeable	Word	101	(0065h)
Communication stop(0:1bit, 1:2bit)	Readable/Writeable	Word	102	(0066h)
تنظیم CT فاز R (مطابق جدول ۲)	Readable/Writeable	Word	103	(0067h)
تنظیم CT فاز S (مطابق جدول ۲)	Readable/Writeable	Word	104	(0068h)
تنظیم CT فاز T (مطابق جدول ۲)	Readable/Writeable	Word	105	(0069h)
ضریب خطای CT فاز R (5%CT...+5%CT)	Readable/Writeable	Word	106	(006Ah)
ضریب خطای CT فاز S (5%CT...+5%CT)	Readable/Writeable	Word	107	(006Bh)
ضریب خطای CT فازT (5%CT...+5%CT)	Readable/Writeable	Word	108	(006Ch)

2 کارکتر یازدهم نام محصول "6B"	Only Readable	Word	115	(0073h)
2 کارکتر اول نام محصول "VA"	Only Readable	Word	201	(00C8h)
2 کارکتر دوم نام محصول "DN"	Only Readable	Word	202	(00C9h)
2 کارکتر سوم نام محصول "-M"	Only Readable	Word	203	(00CAh)
2 کارکتر چهارم نام محصول "B"	Only Readable	Word	204	(00CBh)
ولتاژ فاز R نسبت به نول	Only Readable	Word	1000	(03E8h)
ولتاژ فاز S نسبت به نول	Only Readable	Word	1001	(03E9h)
ولتاژ فاز T نسبت به نول	Only Readable	Word	1002	(03EAh)
ولتاژ لاین RS	Only Readable	Word	1003	(03EBh)
ولتاژ لاین RT	Only Readable	Word	1004	(03ECh)
ولتاژ لاین ST	Only Readable	Word	1005	(03EDh)
ولتاژ RMS سه فاز	Only Readable	Word	1006	(03EEh)
Current dot -R(0:0000, 1:000.0 2:00.00, 3:0.000)	Only Readable	Word	1007	(03EFh)
Current dot -S(0:0000, 1:000.0 2:00.00, 3:0.000)	Only Readable	Word	1008	(03F0h)
Current dot -T(0:0000, 1:000.0 2:00.00, 3:0.000)	Only Readable	Word	1009	(03F1h)

محدوده تنظیمات با کلید	توضیحات	نمایشگر سگمنت	کلید
1.99	تنظیم id	CONF id	—
2.4.4.8.9.6.9.2.38.4 KBPS	سرعت انتقال	CONF baud	← HZ
off.odd.even	وضعیت parrity	CONF parr	← HZ
!b.2'b	وضعیت stop	CONF stop	← HZ
ذخیره تنظیمات همراه با نمایش SruE			

