

اطلاعات فنی خرید منابع تغذیه بدون وقفه تا توان (۱/۱) ۶KVA: (Annex B: B.۳): ۲۰۱۱: ۳-۶۲۰۴۰-۱ IEC Line- interactive topology			
ردیف	عنوان	توضیحات	امتیاز فنی
۱	سوابق کارخانه سازنده		۵
۲	سوابق شرکت فروشنده		۵
۳	مارک		۰
۴	مدل		۰
۵	راندمان کل در ۱۰۰٪ بار نامی و دمای ۲۵ درجه سلسیوس	≤۹۴٪	۵
۶	راندمان کل در ۵۰٪ بار نامی و دمای ۲۵ درجه سلسیوس	≤۹۳٪	۵
۷	شکل موج ولتاژ خروجی، سینوسی کامل	الزامیست	۰
۸	ولتاژ نامی متناوب ورودی، ۲۳۰ ولت		۰
۹	محدوده مجاز ولتاژ ورودی، ۱۷۰ تا ۲۷۰ ولت (با قابلیت تنظیم)	الزامیست	۰
۱۰	محدوده مجاز تغییرات لحظه‌ای ولتاژ برق شهر در خروجی، ۲۵۳ - ۲۰۷ ولت (با قابلیت تنظیم)	الزامیست	۰
۱۱	محدوده ولتاژ خروجی در حالت کار اینورتر	۱ ± ۲۳۰ ولت	۰
۱۲	حداقل محدوده فرکانس ورودی (با قابلیت تنظیم)	۵ ± ۵۰ هرتز	۰
۱۳	حداقل محدوده فرکانس مجاز جهت سنکرون شدن خروجی با ورودی (با قابلیت تنظیم)	۵ ± ۵۰ هرتز	۰
۱۴	حداکثر محدوده فرکانس خروجی در حالت کار اینورتر	۵۰ ± ۰/۰۰۲ هرتز	۰
۱۵	توان ظاهری		۰
۱۶	توان اکتیو در بار خطی		۳
۱۷	توان اکتیو در بار غیر خطی مرجع		۳
۱۸	ظرفیت جریان راه اندازی	≤ ۲۰۰٪	۲
۱۹	ظرفیت اضافه بار	حداقل ۱۲۰٪ برای یک دقیقه	۲
۲۰	مشخصات اینورتر		۴
۲۱	محدوده مجاز ضریب قدرت بار		۲
۲۲	M.T.B.F در ۱۰۰٪ بار نامی و دمای ۲۵ درجه سلسیوس	حداقل ۱۵۰.۰۰۰ ساعت	۴
۲۳	M.T.B.F در ۱۰۰٪ بار نامی و دمای ۴۰ درجه سلسیوس		۲
۲۴	M.T.B.F در ۵۰٪ بار نامی و دمای ۲۵ درجه سلسیوس		۲
۲۵	M.T.B.F در ۵۰٪ بار نامی و دمای ۴۰ درجه سلسیوس		۲
۲۶	T.H.D در بار خطی	حداکثر ۳٪	۱
۲۷	T.H.D در بار غیر خطی	حداکثر ۵٪	۱
۲۸	Crest factor	حداقل ۱: ۳	۱
۲۹	M.T.T.R	حداکثر ۳۰ دقیقه	۲
۳۰	ایزولاسیون مغناطیسی با هسته آهنی و سیم‌پیچ مسی بین AC و DC	الزامیست	۰
۳۱	حفاظت قطع اینورتر، در ولتاژ دشارژ کمینه مجموع باتری ها (متناسب با جریان)	الزامیست	۰
۳۲	حفاظت در مقابل اضافه جریان ورودی متناوب	الزامیست	۰
۳۳	حفاظت در مقابل دو فاز شدن بدون اختلال در کار Ups	الزامیست	۰
۳۴	حفاظت در مقابل اضافه ولتاژهای گذرا	الزامیست	۰
۳۵	حفاظت در مقابل کاهش و افزایش ولتاژ خروجی	الزامیست	۰
۳۶	حفاظت در مقابل اتصال خروجی به ورودی	الزامیست	۰
۳۷	حفاظت در مقابل اتصال خروجی به برق شهر	الزامیست	۰

اطلاعات فنی خرید منابع تغذیه بدون وقفه تا توان (۱/۱) ۶KVA: (Annex B: B.۳) / IEC ۶۲۰۴۰-۳:۲۰۱۱			
ردیف	عنوان	توضیحات	امتیاز فنی
۳۸	حفاظت در مقابل اضافه بار	الزامیست	۰
۳۹	حفاظت در مقابل گرمای زیاد	الزامیست	۰
۴۰	حفاظت در مقابل امپدانس زیاد ورودی برق متناوب	الزامیست	۰
۴۱	حفاظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی	الزامیست	۰
۴۲	حفاظت در مقابل اتصال تعداد ناصحیح باتری	الزامیست	۰
۴۳	حفاظت در مقابل اتصال کوتاه شارژر	الزامیست	۰
۴۴	حفاظت در مقابل قطع باتری جهت تعویض آن، بدون وقفه در خروجی	الزامیست	۰
۴۵	حفاظت در مقابل اتصال قطب معکوس باتری جهت تعویض آن، در حالت روشن یا خاموش بودن دستگاه	الزامیست	۰
۴۶	حفاظت ورودی و خروجی در مقابل فرکانس های رادیویی RFI و نویزهای مغناطیسی EMI	الزامیست	۰
۴۷	حفاظت شبکه کامپیوتری در مقابل Spike	الزامیست	۰
۴۸	حفاظت زمین	الزامیست	۰
۴۹	قابلیت تغذیه AC توسط ژنراتور	الزامیست	۰
۵۰	توان ژنراتور مورد نیاز		۲
۵۱	مشخصات رله ها و خازن ها		۳
۵۲	IP	۲۰	۰
۵۳	ولتاژ تغذیه نامی (۴۸ ولت DC)	الزامیست	۰
۵۴	نوع شارژر و مشخصات آن (سویچینگ تمام پل)	الزامیست	۴
۵۵	توان شارژر		۴
۵۶	تغذیه DC با انواع باتری های (VRLA) AGM - SMG	الزامیست	۰
۵۷	حداقل جریان شارژ باتری ها، ۱۰٪ آمپر ساعت باتری (با قابلیت تنظیم)	الزامیست	۰
۵۸	حداکثر جریان شارژ باتری ها (با قابلیت تنظیم)	۲۵٪ آمپر ساعت باتری	۳
۵۹	استانداردهای رعایت شده جهت شارژر باتری ها	DIN : ۴۱۷۷۳	۲
۶۰	سیستم مدیریت شارژ و دشارژ باتری (کنترل هوشمند ولتاژ- جریان- توان- زمان و ...)	الزامیست	۴
۶۱	زمان معمول شارژ باتری تا ۹۰٪ ظرفیت نامی		۳
۶۲	نوع نمایشگر	LED/LCD User Friendly	۳
۶۳	رابط های انتقال اطلاعات		۱
۶۴	امکانات نرم افزاری		۲
۶۵	نوع تهویه (کنترل هوشمند با توجه به دما)	الزامیست	۳
۶۶	محدوده مجاز دمای انبارداری، حداقل ۱۵- تا ۵۵ درجه سلسیوس	الزامیست	۰
۶۷	محدوده مجاز دمای محیط کار	min. ۰-۴۰° c	۳
۶۸	ارتفاع مجاز محل نصب از سطح دریا، حداقل سه هزار متر	الزامیست	۰
۶۹	حداقل میزان تحمل رطوبت بدون تشکیل قطره، نود و پنج درصد	الزامیست	۰
۷۰	میزان نویز در فاصله یک متری، کمتر از ۵۵dB	الزامیست	۰
۷۱	مشخصات محفظه		۲
۷۲	وزن		۱
۷۳	خواص ویژه		۳
۷۴	زمان تحویل		۱
۷۵	مدت زمان گارانتی	حداقل ۳ سال	۳
۷۶	مدت زمان خدمات پس از فروش	حداقل ۱۰ سال	۲
جمع	جمع امتیازات		۱۰۰

تبصره: ۱- محاسبات MTBF باید بر اساس کیفیت قطعاتی که طول عمر محدود دارند (مانند فن و خازنهای الکترولیت و ...) صورت گرفته و رونوشت کاتالوگ آنها ضمیمه گردد. ۲- حداقل امتیاز فنی قابل قبول ۷۰ از مجموع ۱۰۰ امتیاز است و ضریب تاثیر فنی ۰.۴ می باشد.