

Соренсен Серия SFA Технические характеристики (при номинальной линии переменного тока и 25°C)

Электрические характеристики	
Режим управления	Контроль тока
Точность счетчика передней панели	Напряжение $\pm 0,5\%$ от полной шкалы + 1 разряд Ток $\pm 0,5\%$ от полной шкалы + 1 цифра
Регулирование нагрузки	(без нагрузки до полной нагрузки, номинальный вход переменного тока) Ток 0,1% от номинального выходного тока
Регулирование линии	($\pm 10\%$ от номинального переменного тока) Ток 0,05% от номинального выходного тока
Текущая пульсация	1% pp полномасштабного тока
Переходный ответ	Выходной ток восстанавливается с точностью до 1% от заданного значения тока в пределах 1 мс при изменении шаговой нагрузки от 10 до 100% или от 100% до 10%
Выходная скорость нарастания (резисторная нагрузка 10-90%)	250A / мс (типичный прирост 400A / мс), типичное падение 200A / мсек; 160V модель 87A / ms / 5kW (145A / ms / 5kW типичная), 60A / ms, типичная, осень
Выходная емкость	60V Модели: $<2\mu F$ 160V Модели: $<3\mu F$
стабильность	$\pm 0,05\%$ уставки после 8 часов. разминка на фиксированной линии, нагрузка и температура с использованием дистанционного зондирования
Фактор силы	$> 0,9$, типичный для входа 208/220 В переменного тока $> 0,78$, типичный для входа 380/400 В переменного тока $> 0,7$, типичный для входа 440/480 В переменного тока
Удаленное аналоговое управление	Токовая уставка заданного значения $\pm 0,8\%$ от полномасштабного выхода - Защита от перегрузки по току $\pm 1\%$ от полномасштабного выхода - Резистивное управление 0-5 кВт = 0-100% Ток - Управление напряжением 0-5 или 0-10 В постоянного тока = 0-100 % Ток - Защита от перегрузки по току 0-5,5 В = 0-110%
КПД	87% типичных при полной нагрузке, номинальная линия
Дистанционное управление / монитор	Управление вкл. / Выкл. Через замыкание контактов, 6-120 В постоянного тока или 12-240 В переменного тока, TTL или CMOS-переключатель, текущий монитор, установленный предельный уровень OCP, суммарный статус сбоя
Защита от перенапряжения	Исправлено примерно 110% от номинального значения соответствия. Сброс требует циклического включения питания в режиме ожидания на передней панели. Изолированное аналоговое управление (опция). Вход в выход. Изоляция: 500 В. Соответствует максимальному напряжению поплавок терминала. Рекомендуемая работа при нормальных условиях SELV.
Экологические характеристики	
Рабочая температура окружающей среды	От 0 до 50 ° C
Температура хранения	От -25 до 65 ° C
Температурный коэффициент	Токовая уставка 0.03% / ° C от номинального тока
охлаждение	Внутренние вентиляторы. Укладка нулевого зазора
влажность	0 до 90% при 40 ° C; От 0 до 50% при 25 ° C без конденсации
высота над уровнем моря	Полная мощность при 5000 футах, снижение на 10% полной мощности на каждые 1000 футов выше 5000 футов
регулятивный	Сертифицировано по стандартам UL / CSA 61010 и IEC / EN 61010-1 CE (Директивы LVD и EMC)
Входные параметры питания	
конфигурация	3-фазная, 3-проводная плюс земля. Не чувствителен к фазе. Нейтральный не используется
Выбор напряжения	208/220 В переменного тока $\pm 10\%$, от 47 до 63 Гц 380/400 В переменного тока $\pm 10\%$, от 47 до 63 Гц 440/480 В переменного тока $\pm 10\%$, от 47 до 63 Гц
Физический	
До 15 кВт в 3U	19,00 в Ш x 25,12 дюймов D x 5,25 дюймов; 80 фунтов. (48,3 см Ш x 63,8 см D x 13,3 см Н, 36 кг)
15 - 30 кВт в 6U	19,00 в Ш x 25,12 в D x 10,5 дюймов x Н; 160 фунтов. (48,3 см x x 63,8 см D x 36,7 см), 73 кг)