

آدرس رجیسترهای داده در دستگاه اندازه گیری IM4700

ردیف	پارامتر	آدرس	فرمت داده
۱	جریان I_r	۳۰۰۰	Float
۲	جریان I_s	۳۰۰۲	Float
۳	جریان I_t	۳۰۰۴	Float
۴	جریان متوسط (I_{avg})	۳۰۱۰	Float
۵	جریان نامتعادلی (I_{un})	۳۰۱۲	Float
۶	ولتاژ خط V_{rs}	۳۰۲۰	Float
۷	ولتاژ خط V_{st}	۳۰۲۲	Float
۸	ولتاژ خط V_{tr}	۳۰۲۴	Float
۹	متوسط ولتاژ خط ($V_{L_{avg}}$)	۳۰۲۶	Float
۱۰	ولتاژ فاز V_r	۳۰۲۸	Float
۱۱	ولتاژ فاز V_s	۳۰۳۰	Float
۱۲	ولتاژ فاز V_t	۳۰۳۲	Float
۱۳	متوسط ولتاژ فاز (V_{avg})	۳۰۳۶	Float
۱۴	ولتاژ نامتعادلی (V_{un})	۳۰۴۶	Float
۱۵	توان اکتیو P_R	۳۰۵۴	Float
۱۶	توان اکتیو P_S	۳۰۵۶	Float
۱۷	توان اکتیو P_T	۳۰۵۸	Float
۱۸	توان اکتیو کل (P_{tot})	۳۰۶۰	Float
۱۹	توان راکتیو Q_R	۳۰۶۲	Float
۲۰	توان راکتیو Q_S	۳۰۶۴	Float
۲۱	توان راکتیو Q_T	۳۰۶۶	Float
۲۲	توان راکتیو کل (Q_{tot})	۳۰۶۸	Float
۲۳	توان ظاهری S_R	۳۰۷۰	Float
۲۴	توان ظاهری S_S	۳۰۷۲	Float
۲۵	توان ظاهری S_T	۳۰۷۴	Float
۲۶	توان ظاهری کل (S_{tot})	۳۰۷۶	Float
۲۷	ضریب توان فاز R (PF_R)	۳۰۷۸	Float
۲۸	ضریب توان فاز S (PF_S)	۳۰۸۰	Float
۲۹	ضریب توان فاز T (PF_T)	۳۰۸۲	Float
۳۰	ضریب توان متوسط (PF_{avg})	۳۰۸۴	Float
۳۱	فرکانس	۳۱۱۰	Float
۳۲	انرژی اکتیو کل	۳۲۱۲	Float
۳۳	انرژی راکتیو کل	۳۲۲۸	Float
۳۴	انرژی ظاهری کل	۳۲۴۴	Float
۳۵	توان دیماند اکتیو	۳۷۶۴	Float



Float	۳۷۷۰	ماکزیمم توان دیماند اکتیو	۳۶
Float	۳۷۸۰	توان دیماند راکتیو	۳۷
Float	۳۷۸۶	ماکزیمم توان دیماند راکتیو	۳۸
Float	۳۷۹۶	توان دیماند ظاهری	۳۹
Float	۳۸۰۲	ماکزیمم توان دیماند ظاهری	۴۰
Float	۳۸۷۶	توان دیماند جریان	۴۱
Float	۳۸۸۲	ماکزیمم توان دیماند جریان	۴۲
Float	۴۱۹۶	انرژی اکتیو تعرفه ۱	۴۳
Float	۴۲۰۰	انرژی اکتیو تعرفه ۲	۴۴
Float	۴۲۰۴	انرژی اکتیو تعرفه ۳	۴۵
Float	۴۲۰۸	انرژی اکتیو تعرفه ۴	۴۶
Float	۲۱۳۰۰	THD جریان I _R	۴۷
Float	۲۱۳۰۲	THD جریان I _S	۴۸
Float	۲۱۳۰۴	THD جریان I _T	۴۹
Float	۲۱۳۳۰	THD ولتاژ V _R	۵۰
Float	۲۱۳۳۲	THD ولتاژ V _S	۵۱
Float	۲۱۳۳۴	THD ولتاژ V _T	۵۲

تنظیمات ارتباطی دستگاه اندازه گیری IM۴۷۰۰

Protocol	Modbus RTU
Data bits	۸
Baud rate	۱۲۰۰, ۲۴۰۰, ۴۸۰۰, ۹۶۰۰, ۱۹۲۰۰, ۳۸۴۰۰
Parity	No Parity
Stop bit	۱
Device Address	۱~۲۵۵
Function Code	۰۳ (Read)
Data Type	-۳۲-bit float -big endian float -no scaling required

نکته: با توجه به بروز شدن مقادیر داده ها در فاصله های زمانی ۱ ثانیه، توصیه می شود فاصله زمانی جهت اخذ اطلاعات از دستگاه حداقل ۱ ثانیه یکبار باشد.

