

Date: 05-May-06

EM 6400 Series Meter

Author: PD SW Team

V03.02.02.00 Consolidated Register Map**What's New in
v03.02.02?**

1. Old Forward, Old Reverse and Old Total Integrated Block.

2. Percentage Of Load Block

3. Phase Angle Block which contains RPM parameter also.

4. Added the New Model EM6436 v03.02.04

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
1.00	Turbo Block	Number of Registers: 100. Individual Parameter can be read. Need not to configure first and last parameter. No Scaling Required													
1.01	SxNy_VA	Apparent Power - avg	43901	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.02	SxNy_W	Active Power -avg	43903	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
1.03	SxNy_VAR	Reactive Power - avg	43905	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.04	SxNy_PF	Avg PF	43907	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.05	SxNy_VLL	Line to Line avg Voltage	43909	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.06	SxNy_VLN	Line to Neutral Voltage	43911	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.07	SxNy_A	Avg Current	43913	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.08	SxNy_Hz	Frequency	43915	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
1.09	SxNy_VA_r	R-phase Apparent Power	43917	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.10	SxNY_W_r	R-phase Active Power	43919	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
1.11	SxNy_VAR_r	R-phase Reactive Power	43921	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
1.12	SxNy_PF_r	R-phase PF	43923	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.13	SxNy_Vry	R-Y phase Voltage	43925	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.14	SxNy_Vr	R-phase to Neutral Voltage	43927	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.15	SxNy_A_r	R-phase Current	43929	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.16	SxNy_VA_y	Y-phase Apparent Power	43931	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.17	SxNy_W_y	Y-phase Active Power	43933	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
1.18	SxNy_VAR_y	Y_phase Reactive Power	43935	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.19	SxNy_PF_y	Y_phase PF	43937	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.20	SxNy_Vyb	Y_B phase Voltage	43939	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.21	SxNy_Vy	Y_phase to Neutral Voltage	43941	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.22	SxNy_A_y	Y-phase Current	43943	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.23	SxNy_VA_b	B_phase Apparent Power	43945	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.24	SxNy_W_b	B_phase Active power	43947	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
1.25	SxNy_VAR_b	B_phase Reactive power	43949	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.26	SxNy_PF_b	B_phase PF	43951	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
1.27	SxNy_Vbr	B_R phase voltage	43953	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.28	SxNy_V_b	B_phase to Neutral Voltage	43955	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.29	SxNy_A_b	B_phase Current	43957	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
1.30	SxNy_Fwd_VAh	Forward Apparent Energy	43959	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
1.31	SxNy_Fwd_Wh	Forward Active Energy	43961	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
1.32	SxNy_Fwd_VARh Inductive	Forward ReActive Inductive Energy	43963	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.33	SxNy_Fwd_VARh Capacitive	Forward ReActive Capacitive Energy	43965	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
1.34	SxNy_Rev_VAh	Reverse Apparent Energy	43967	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
1.35	SxNy_Rev_Wh	Reverse Active Energy	43969	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
1.36	SxNy_Rev_VARh Inductive	Reverse Active Energy	43971	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
1.37	SxNy_Rev_VARh Capacitive	Reverse Active Energy	43973	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
1.38	SxNy_PresentDemand	Present Demand	43975	Float	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
1.39	SxNy_RisingDemand	Rising Demand	43977	Float	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
1.40	SxNy_MaxDM	Maximum Demand	43979	Float	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
1.41	Reserved 40		43981	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.42	Reserved 41		43983	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.43	Reserved 42		43985	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.44	Reserved 43		43987	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.45	Reserved 44		43989	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.46	Reserved 45		43991	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1.47	SxNy_MaxDMTime	Maximum Demand Occurrence Time	43993	Long	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
1.48	SxNy_Fwd_Runsecs	Forward Runseconds	43995	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
1.49	SxNy_Rev_Runsecs	Reverse Runseconds	43997	Long	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
1.50	SxNy_Intr	Number of Power Interruptions	43999	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
2.00	THD Block	Number of Registers: 12. Individual Parameter can be read. Need not to configure first and last parameter. No Scaling Required													
2.01	SxNy_Vr_THD	R-Phase Voltage %THD	43861	Float	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A	NA	NA	NA
2.02	SxNy_Vy_THD	Y-Phase Voltage %THD	43863	Float	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A	NA	NA	NA
2.03	SxNy_Vb_THD	B-Phase Voltage %THD	43865	Float	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A	NA	NA	NA
2.04	SxNy_Ar_THD	R-Phase Current %THD	43867	Float	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A	NA	NA	NA
2.05	SxNy_Ay_THD	Y-Phase Current %THD	43869	Float	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A	NA	NA	NA
2.06	SxNy_Ab_THD	B-Phase Current %THD	43871	Float	NA	NA	NA	NA	A	A	A	A	NA	NA	NA
3.00	Total RMS Block	Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required													
3.01	SxNy_VA	Apparent Power - avg	43001	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
3.02	SxNy_W	Active Power -avg	43003	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
3.03	SxNy_VAR	Reactive Power - avg	43005	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
3.04	SxNy_PF	Avg PF	43007	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3.05	SxNy_VLL	Line to Line avg Voltage	43009	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
3.06	SxNy_VLN	Line to Neutral Voltage	43011	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
3.07	SxNy_A	Avg Current	43013	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
3.08	SxNy_Hz	Frequency	43015	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
3.09	Reserved		43017	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3.10	SxNy_Intr	Number of interruptions	43019	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
4.00	R-Phase RMS Block	Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required													
4.01	SxNy_VA_r	R-phase Apparent Power	43031	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
4.02	SxNy_W_r	R-phase Active Power	43033	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
4.03	SxNy_VAR_r	R-phase Reactive Power	43035	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
4.04	SxNy_PF_r	R-phase PF	43037	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4.05	SxNy_V_ry	R-Y phase Voltage	43039	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
4.06	SxNy_V_r	R-phase to Neutral Voltage	43041	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
4.07	SxNy_A_r	R-phase Current	43043	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
4.08	SxNy_Hz_r	R_Frequency	43045	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
4.09	Reserved		43047	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4.10	SxNy_Intr_r	Number of interruptions	43049	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
5.00	Y-Phase RMS Block	Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required													
5.01	SxNy_VA_y	Y-phase Apparent Power	43061	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
5.02	SxNy_W_y	Y-phase Active Power	43063	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
5.03	SxNy_VAR_y	Y_phase Reactive Power	43065	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
5.04	SxNy_PF_y	Y_phase PF	43067	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5.05	SxNy_V_yb	Y_B phase Voltage	43069	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
5.06	SxNy_V_y	Y_phase to Neutral Voltage	43071	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
5.07	SxNy_A_y	Y-phase Current	43073	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
5.08	SxNy_Hz_y	Y_Frequency	43075	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
5.09	Reserved		43077	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5.10	SxNy_Intr_y	Number of interruptions	43079	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
6.00	B-Phase RMS Block Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
6.01	SxNy_VA_b	B_phase Apparent Power	43091	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
6.02	SxNy_W_b	B_phase Active power	43093	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
6.03	SxNy_VAR_b	B_phase Reactive power	43095	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
6.04	SxNy_PF_b	B_phase PF	43097	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
6.05	SxNy_V_br	B_R phase voltage	43099	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
6.06	SxNy_V_b	B_phase to Neutral Voltage	43101	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
6.07	SxNy_A_b	B_phase Current	43103	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	A
6.08	SxNy_Hz_b	B_Frequency	43105	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
6.09	Reserved		43107	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6.10	SxNy_Intr_b	Number of interruptions	43109	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA	NA
7.00	Forward Integrated Block Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
7.01	SxNy_Fwd_VAh	Forward Apparent Energy	43121	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
7.02	SxNy_Fwd_Wh	Forward Active Energy	43123	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
7.03	SxNy_Fwd_VARh Inductive	Forward ReActive Inductive Energy	43125	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
7.04	Reserved		43127	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7.05	Reserved		43129	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7.06	SxNy_Fwd_VARh Capacitive	Forward ReActive Capacitive Energy	43131	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
7.07	Reserved		43133	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7.08	Reserved		43135	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7.09	Reserved		43137	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7.10	SxNy_Fwd_Runsecs	Forward Runseconds	43139	Long	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
8.00	Reversed Integrated Block Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
8.01	SxNy_Rev_VAh	Reverse Apparent Energy	43151	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
8.02	SxNy_Rev_Wh	Reverse Active Energy	43153	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
8.03	SxNy_Rev_VARh Inductive	Reverse ReActive Inductive Energy	43155	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
8.04	Reserved		43157	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8.05	Reserved		43159	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8.06	SxNy_Rev_VARh Capacitive	Reverse ReActive Capacitive Energy	43161	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
8.07	Reserved		43163	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8.08	Reserved		43165	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8.09	Reserved		43167	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
8.10	SxNy_Rev_Runsecs	Reverse Runseconds	43169	Long	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
9.00	Total Integrated Block Number of Registers: 20. Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
9.01	SxNy_Tot_VAh	Total Apparent Energy	43181	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
9.02	SxNy_Tot_Wh	Total Active Energy	43183	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
9.03	SxNy_Tot_VARh Inductive	Total ReActive Inductive Energy	43185	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
9.04	Reserved		43187	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9.05	Reserved		43189	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9.06	SxNy_Tot_VARh Capacitive	Total ReActive Capacitive Energy	43191	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
9.07	Reserved		43193	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9.08	Reserved		43195	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9.09	Reserved		43197	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9.10	SxNy_Tot_Runsecs	Total Runseconds	43199	Long	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
10.00	Demand Block	Number of Registers: 22. Always configure first and last parameter. No Scaling Required													
10.01	Reserved		43721	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.02	Reserved		43723	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.03	Reserved		43725	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.04	Reserved		43727	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.05	Reserved		43729	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.06	Reserved		43731	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.07	Reserved		43733	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10.08	SxNy_PresentDemand	Present Demand	43735	Float	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
10.09	SxNy_RisingDemand	Rising Demand	43737	Float	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
10.10	SxNy_TimeRemaining	Demand TimeRemaining	43739	Long	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
10.11	Reserved		43741	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
11.00	MaxDemand Block	Number of Registers: 36. Always configure first and last parameter. No Scaling Required													
11.01	SxNy_MaxDM	Maximum Demand	43741	Float	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
11.02	SxNy_MaxDMTime	Maximum Demand Occurrence Time	43743	Long	NA	NA	A	A	NA	NA	A	A	NA	NA	NA
11.03	Reserved		43745	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.04	Reserved		43747	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.05	Reserved		43749	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.06	Reserved		43751	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.07	Reserved		43753	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.08	Reserved		43755	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.09	Reserved		43757	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.10	Reserved		43759	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.11	Reserved		43761	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.12	Reserved		43763	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.13	Reserved		43765	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.14	Reserved		43767	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.15	Reserved		43769	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.16	Reserved		43771	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.17	Reserved		43773	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11.18	Reserved		43775	Long	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
12.00	Old Forward Integrated Block. Number Of Registers: 20 Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
12.01	SxNy_Old_Fwd_Vah	Old Forward Apparent Energy	43122	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
12.02	SxNy_Old_Fwd_Wh	Old Forward Active Energy	43124	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A
12.03	SxNy_Old_Fwd_VARh Inductive	Old Forward Reactive Inductive Energy	43126	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
12.04	Reserved		43128	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12.05	Reserved		43130	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12.06	SxNy_Old_Fwd_VARh Capacitive	Old Forward Reactive Capacitive Energy	43132	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	NA
12.07	Reserved		43134	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12.08	Reserved		43136	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12.09	Reserved		43138	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
12.10	Reserved		43140	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13.00	Old Reverse Integrated Block. Number Of Registers: 20 Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
13.01	SxNy_Old_Rev_Vah	Old Reverse Apparent Energy	43152	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
13.02	SxNy_Old_Rev_Wh	Old Reverse Active Energy	43154	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
13.03	SxNy_Old_Rev_VARh Inductive	Old Reverse ReActive Inductive Energy	43156	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
13.04	Reserved		43158	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13.05	Reserved		43160	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13.06	SxNy_Old_Rev_VARh Capacitive	Old Reverse ReActive Capacitive Energy	43162	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
13.07	Reserved		43164	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13.08	Reserved		43166	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13.09	Reserved		43168	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
13.10	Reserved		43170	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
14.00	Old Total Integrated Block Number Of Registers: 20 Always configure first and last parameter. No Scaling Required														
14.01	SxNy_Old_Tot_VAh	Old Total Apparent Energy	43182	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
14.02	SxNy_Old_Tot_Wh	Old Total Active Energy	43184	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
14.03	SxNy_Old_Tot_VARh Inductive	Old Total ReActive Inductive Energy	43186	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
14.04	Reserved		43188	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14.05	Reserved		43190	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14.06	SxNy_Old_Tot_VARh Capacitive	Old Total ReActive Capacitive Energy	43192	Float	NA	A	NA	A	NA	A	NA	A	NA	NA	NA
14.07	Reserved		43194	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14.08	Reserved		43196	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14.09	Reserved		43198	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14.10	Reserved		43200	Float	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15.00	Percentage of Load Block. Number Of Registers :10. Individual Parameter can be read.Need not to configure first and last parameter. No Scaling Required														
15.01	SxNy_Load_Avg	Average Load Percentage	43881	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
15.02	SxNy_Load_r	Percentage Of R Phase Load	43883	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
15.03	SxNy_Load_y	Percentage Of Y Phase Load	43885	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
15.04	SxNy_Load_b	Percentage Of B Phase Load	43887	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
15.05	SxNy_Load_Unbalanced	Unbalanced Load Percentage	43889	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA

Sl.No.	Name	Description	Address	Datatype	EM 6400 (Basic)	EM 6400 IE	EM 6400 DM	EM 6400 DM + IE	EM 6400 THD	EM 6400 IE + THD	EM 6400 DM+ THD	EM 6400 DM + IE + THD	EM 6434	EM 6459	EM 6436 v03.02.04
16.00	Phase Angle Block Number Of Registers:18														
16.01	SxNy_Vn	Nutral Voltage	43701	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.02	SxNy_In	Nutral Current	43703	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.03	SxNy_Vr	Voltage Phase Angle r-Phase	43705	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.04	SxNy_Vy	Voltage Phase Angle y-Phase	43707	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.05	SxNy_Vb	Voltage Phase Angle b-Phase	43709	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.06	SxNy_Ar	Current Phase Angle r-Phase	43711	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.07	SxNy_Ay	Current Phase Angle y-Phase	43713	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.08	SxNy_Ab	Current Phase Angle b-Phase	43715	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA
16.09	SxNy_RPM	Rotations per Minute	43717	Float	A	A	A	A	A	A	A	A	NA	A	NA

Note:

1 Turbo, THD & Percentage of Load Blocks: These parameters can be read individually or

As a block of maximum 50 parameters incase of Turboblock, 6 parameters incase of THD, 5 parameters incase of Percentage of Load Blocks at a stretch.

2 Advisable to configure all the parameters of every blocks (except for Turbo,THD & Percentage Load block) even if you want to read just one parameter.

This is to have proper communication between Meters and your software.

3 Intr = Intr_r = Intr_y = Intr_b

4 SxNy: x = Com Port Number (1,2,3 or 4); y= node number (= MeterID)

5 NA: These parameters are not available; when queried you get zero. A: Available

6 Item gives the high byte address, the low byte is high byte - 1

7 No scaling or multiplication factor required

8 All Number are in Decimal Number System.

9 The "On Hours" parameter is available in the Meter display but not available for Meter communication

10 Phase angle Block: Voltage Phase angles (0,120,240) are hard coded (Not measured). Hence, these values are available in communication in the absence of input signals also.

However, these Voltage phase angles are not available in the meter display.