



THE ENERGY ENGINEERING COMPANY

SE²MASTER

Technische Daten



www.avat.de

EINSATZBEREICHE

BEZEICHNUNG	SE²MASTER-16	SE²MASTER-32	SE²MASTER-48	SE²MASTER-16+	SE²MASTER-32+	SE²MASTER-48+	KIT SE²MASTER-16	KIT SE²MASTER-32	KIT SE²MASTER-48
Artikelnummer	2000727	2000743	2000759	2000737	2000753	2000769	2000717	2000733	2000749
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> Integriert in Schaltschrank Technische Dokumentation / Schaltplan (EPLAN) 			<ul style="list-style-type: none"> Zusätzlich mit integrierter Niederspannungsverteilung (NSV) 			Unverdrahtetes Kit für die Schaltschrank-Integration inkl.: <ul style="list-style-type: none"> Controller und E/A Module Musterschaltplan 		
Integrations-schnittstellen	Zum SE²OPERATOR Leitsystem, zum SE²OPTIMIZER Anlagenoptimierer sowie via Modbus TCP zu Leitsystemen								
FUNKTIONEN									
Anlagenelemente	Max. ⁽¹⁾ 50 (Verbraucher, Erzeuger und Nebenaggregate)								
Schlechtepunkte	Max. ⁽¹⁾ 5 je Netzpumpe								
Zähleranbindung	Über M-Bus (Modbus TCP in Vorbereitung)								
Bedienterminal	10,1" Color TFT (1.280 x 800 Pixel); optional 15,6" (1.366 x 768 Pixel)								
Externe Einspeisung	230 V AC (50 Hz)			400 V AC (50 Hz), 3 Phasen			24 V DC +/-10 % über Netzteil		
Absicherung	16 A			25 A	63 A	200 A	extern		
Interne Spannungsversorgung	24 V DC +/-10 % über Netzteil								
Schnittstellen	2 x LAN / 2 x RS-232 (M-Bus)								
EMV Grenzwerte	Nach DIN EN 61000-6-2 und DIN EN 61000-6-4								
Software	<ul style="list-style-type: none"> Datenerfassung und Steuerung der angeschlossenen Aggregate und Geräte Frei konfigurierbare Meldungen und Messwerte Kommunikation (M-Bus zu Zählern, Modbus TCP, Differenzdruck zur Übergabestation) 								
ANALOGUE EIN- & AUSGÄNGE									
Eingänge 0 - 20 mA	4	8	16	4	8	16	4	8	16
Eingänge 0 - 10 V	4	8	16	4	8	16	4	8	16
Eingänge PT1000	16	32	64	16	32	64	16	32	64
Ausgänge 0 - 20 mA	8	16	24	8	16	24	8	16	24
Ausgänge 0 - 10 V	8	16	24	8	16	24	8	16	24
DIGITALE EIN- & AUSGÄNGE									
Eingänge (24 V / 10k Ohm)	21	37	61	19	35	59	24	40	64
Relaisausgänge	15	31	31	15	31	31	16	32	32
OPTIONEN & ZUBEHÖR									
Weitere Optionen	<ul style="list-style-type: none"> Modul Verbundregelung AVAT VPN -Router Modul zusätzlicher Schlechtepunkt (Verbund) 								
	<ul style="list-style-type: none"> Schaltschrank abschließbar (Zylinder bauseits) Handbedienebene für max. 16 Aggregate <ul style="list-style-type: none"> - Max. 12 Sollwertgeber bspw. für Ventile oder Pumpen⁽²⁾ - Max. 10 Umschalter 3-stufig bspw. für Pumpen⁽²⁾ - Max. 4 Stufenschalter 4-stufig bspw. für Klappen⁽²⁾ 								
Zubehör	Erfassung Impulszähler								

⁽¹⁾ Max. bezieht sich auf den Maximalausbau inkl. Verkaufsoptionen

⁽²⁾ Die Anzahl der Elemente sowie deren Positionierung und Beschriftung werden im Rahmen der Projektklärung definiert