

ORDER FORM EM4000

References

Customer project name	Customer reference number	FAGET ordernumber
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Powergrid ¹⁾

Current Measurement	Direct	Via CT	Power Measurement (LV)	Direct	Via CT
single phase, 2 wire	<input type="radio"/> 2A 1D	<input type="radio"/> 2A 1CT	single phase	<input type="radio"/> 1P 1D 1D	<input type="radio"/> 1P 1CT 1D
<u>Balanced load system</u>			<u>Balanced load system</u>		
three phase, 3 wire	<input type="radio"/> 3A 1D	<input type="radio"/> 3A 1CT	three phase, 3 wire	<input type="radio"/> 3P 1D 3D	<input type="radio"/> 3P 1CT 3D
three phase, 4 wire	<input type="radio"/> 4A 1D	<input type="radio"/> 4A 1CT	three phase, 4 wire	<input type="radio"/> 4P 1D 3D	<input type="radio"/> 4P 1CT 3D
<u>Unbalanced load system</u>			<u>Unbalanced load system</u>		
three phase, 3 wire	<input type="radio"/> 3A 3D	<input type="radio"/> 3A 3CT	three phase, 3 wire	<input type="radio"/> 3P 3D 3D	<input type="radio"/> 3P 3CT 3D
Aron	<input type="radio"/> 3A 2D	<input type="radio"/> 3A 2CT	Aron	<input type="radio"/> 3P 2D 3D	<input type="radio"/> 3P 2CT 3D
three phase, 4 wire	<input type="radio"/> 4A 3D	<input type="radio"/> 4A 3CT	three phase, 4 wire	<input type="radio"/> 3P 3D 4D	<input type="radio"/> 3P 3CT 4D
Voltage Measurement	Direct	Via VT	Power Measurement (MV)	Via CT/VT	
single phase or line	<input type="radio"/> 2U 1D		<u>Balanced load system</u>		
three phase, 3 wire	<input type="radio"/> 3U 3D	<input type="radio"/> 3U 3VT	three phase, 3 wire	<input type="radio"/> 3P 1CT 3VT	
2VT open Y		<input type="radio"/> 3U 2VTOY	2VT open Y	<input type="radio"/> 3P 1CT 2VTOY	
2VT		<input type="radio"/> 3U 2VT	2VT	<input type="radio"/> 3P 1CT 2VT	
three phase, 4 wire	<input type="radio"/> 4U 4D		<u>Unbalanced load system</u>		
			three phase, 3 wire (Aron)	<input type="radio"/> 3P 2CT 3VT	
			2VT open Y	<input type="radio"/> 3P 2CT 2VTOY	
			2VT	<input type="radio"/> 3P 2CT 2VT	
			three phase, 3 wire (3 CT's)	<input type="radio"/> 3P 3CT 3VT	
			2VT open Y	<input type="radio"/> 3P 3CT 2VTOY	
			2VT	<input type="radio"/> 3P 3CT 2VT	



Metering
Protection
Lighting

Input

Voltage	Current	Auxiliary supply
Direct <input type="text"/> V	Direct <input type="text"/> A	<input type="radio"/> 85-240 Vac
or	or	<input type="radio"/> 400 Vac
Via VT <input type="text"/> / <input type="text"/> V	Via CT <input type="text"/> / <input type="text"/> A	<input type="radio"/> 440 Vac
Frequency <input type="radio"/> 45-65Hz	<input type="radio"/> 400Hz	<input type="radio"/> 24-65 Vdc
Testreport <input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No	<input type="radio"/> 100-330Vdc
<input type="radio"/> 16,67Hz		

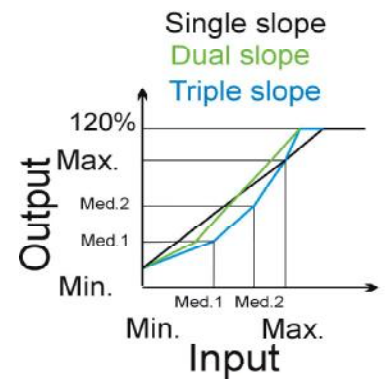
Output 1	L1	L2	L3	Sum	Avg	Input min.	Input med.1	Input med.2	Input max.	Output ³⁾ min.	Output med.1	Output med.2	Output max.
Voltages L-L (select 2) (V)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Voltages L-N (V)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Current (A)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frequency ²⁾ (Hz)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Active power (Pw) (W)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apparent power (Ps) (VA)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Reactive power (Pq) (var)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
cosφ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sin φ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
φ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Output 2	L1	L2	L3	Sum	Avg	Input min.	Input med.1	Input med.2	Input max.	Output ³⁾ min.	Output med.1	Output med.2	Output max.
Voltages L-L (select 2) (V)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Voltages L-N (V)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Current (A)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frequency ²⁾ (Hz)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Active power (Pw) (W)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apparent power (Ps) (VA)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Reactive power (Pq) (var)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
cosφ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sin φ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
φ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Output 3	L1	L2	L3	Sum	Avg	Input min.	Input med.1	Input med.2	Input max.	Output ³⁾ min.	Output med.1	Output med.2	Output max.
Voltages L-L (select 2) (V)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Voltages L-N (V)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Current (A)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frequency ²⁾ (Hz)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Active power (Pw) (W)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Apparent power (Ps) (VA)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Reactive power (Pq) (var)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
cosφ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
sin φ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
φ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Output4	<input type="text"/>	Pulses per	<input type="radio"/> kWh	<input type="radio"/> MWh	Other <input type="text"/>
Pulse Output (Open Collector)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>

Slope explanation



Notes:

- For wiring diagrams see wiring diagram list in the manual or on www.eleq.com
- Frequency measurement only in Phase voltage (preferred) or current
- Analog output also available in dual and tripple slope