PowerLogic high-accuracy energy and power quality metering for every distribution point[1]

- Ideally suited for use in all electrical environments and compatible with all PowerLogic software solutions.
- Standardised configuration, flexible customisation, modular I/O and communications, and remote display options.
- Support for international utility standards, form factors and protocols.

	Advanced revenue metering, energy metering and power quality analysis								Midrange energy metering and power quality analysis			Basic energy sub-metering
Features[2]	ION8800			ION8600			ION7650	ION7550	ION7350	ION7330	ION7300	ION6200
	A	B	C	A	B	C						
Inputs, outputs and control power												
3-phase / single-phase	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Digital in and out / analog in and out	16 /	16 /	16 /	16 / 4	16 / 4	16 / 4	20 / 8	20 / 8	8 / 8	8 / 8	4 / 8	2 /
Power supply options	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Power and energy measurements												
Voltage, current, frequency, power factor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Power, demand	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Energy / time-of-use (energy per shift)	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ /
IEC / ANSI energy accuracy class (% of reading)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5
Loss compensation	■	■	■	■	■	■	■	■				
Power quality analysis												
EN50160 compliance reporting / IEC 61000-4-30 Class A standard	■ / ■	■ / ■		■ /			■ / ■					
Flicker measurement	■	■		■			■					
Transient detection / disturbance direction	■ /			■ /			■ / ■	/ ■				
Sag/swell monitoring	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Harmonic distortion: individual / total	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	/ ■
Uptime (number of 9's) calculation	■	■	■	■	■	■	■	■				
Waveform capture	■			■			■	■	■			
On-board data and event logging												
Trending / forecasting / billing	■ / / ■	■ / / ■	■ / / ■	■ / / ■	■ / / ■	■ / / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / / ■	■ / / ■		
Minimum / maximum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Events and alarms with timestamps	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Timestamp resolution (seconds)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
Computer-serial time sync. / Ethernet NTP time sync.	■ /	■ /	■ /	■ /	■ /	■ /	■ / ■	■ / ■	■ /	■ /		
GPS time sync.: serial / IRIG-B / DCF-77	■ / ■ /	■ / ■ /	■ / ■ /	■ / ■ /	■ / ■ /	■ / ■ /	■ / /	■ / /				
Setpoints, alarms and control												
Log alarm conditions / call out on alarm	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ /	■ /		
Trigger data logging / waveform capture	■ / ■	■ /	■ /	■ / ■	■ /	■ /	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ /		
Trigger relay or digital output	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Special features												
Custom programming: arithmetic / boolean / modular	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	■ / /
Downloadable firmware	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Communications												
Ports: Ethernet 10BaseT / 10BaseFL / 100BaseTX / 100BaseFX	■ / ■ / /	■ / ■ / /	■ / ■ / /	■ / ■ / /	■ / ■ / /	■ / ■ / /	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / ■	■ / / /	■ / / /	■ / / /	
Ethernet-to-serial gateway	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Telephone modem	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Modem-to-serial gateway	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Infrared	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
RS485 / RS232	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ / ■	■ /	■ /	■ /	■ /
Web server / email / SNMP / XML	■ / ■ / / ■	■ / ■ / / ■	■ / ■ / / ■	■ / ■ / / ■	■ / ■ / / ■	■ / ■ / / ■	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / /	■ / ■ / /	■ / ■ / /	
Protocols: Modbus™ / DNP / MV-90 / DLMS [3]	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ / ■	■ / ■ / ■ /	■ / ■ / ■ /	■ / ■ / ■ /	■ / ■ / ■ /	■ / ■ / ■ /	■ / ■ / ■ /	■ / ■ / ■	■ / / /	■ / / /