

Energimätare



Smart mätning med Hager energimätare

De 12 nya energimätarna sätter en ny standard när det gäller mätning.

Särskilt intressant är det stora utbudet av produkter för direktmätning av 63A och 100A, och trafo mätningar till 6000A. Förutom versioner med enkel eller dubbel tariff finns också elmätare med MID-godkännande och KNX-gränssnitt. För användning i moderna nätverk med alternativ energi finns en dubbelriktad version tillgänglig.

Direktmätning upp till 100A

Med det nya sortimentet kan man mäta upp till 100 A direkt och det går att ansluta ledare upp till 35mm². Med strömtransformatorer kan man mäta upp till 6000A. För mindre laster, 32A och 63A finns 1-poligt och 3-poligt utförande tillgängligt. Alla energimätare från Hager är i enlighet med noggrannhetsklass B med en precision på 1%.

Kalibrerade mätare med MID-godkännande

Med hager MID-godkända energimätare är det godkänt att debitera hushåll, kommersiella fastigheter och små industrier. Energimätarna uppfyller europeiska mätvärdesdirektivet MID (Measuring Instrument Directive). MID är ett direktiv som gäller inom hela EU och ersätter alla nationella godkännanden. Produkterna tillverkas enligt EN 50470-3 med noggrannhetsklass B (tidigare klass 1). Ett oberoende organ undersöker produkten och göra en första kontroll.



Dubbelriktad energimätare Integrerat KNX-gränssnitt för moderna energisystem för datainläsning

Moderna elnät har ibland alternativa energikällor såsom solceller eller vindkraft. Den dubbelriktade energimätaren visar både köpt energi och producerad energi som två skilda värden.

Denna energimätare används till att mäta förbrukad energi (aktiva och reaktiva) i en elinstallation. Den har en LCD-display som ger möjlighet att visa upp förbrukad ström och effekt. Apparaten har en totalräknare samt en återställningsbar räknare. Informationen kan skickas ut på bussledningen via KNX-anslutningen.

Produktfördelar



Impulsutgång eller KNX-anslutning

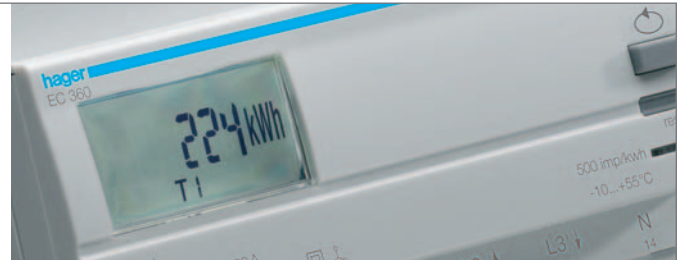
Via KNX-anslutningen är det möjligt att läsa av energiförbrukningen över bussystemet från vilka platser du vill (i eller utanför huset). Tack vare IEC/EC-Normaliseringen har mätprotokollet full kompatibilitet mot ett flertal applikationer. Impulsutgång kan anslutas till externa system då man inte använder sig av KNX.

Användning med eller utan nolledare

Energimätarna anpassar sig flexibelt till användningsområdet och används med eller utan nollan. Således är snabb och enkel mätning möjlig.

Skydd mot förväxling av nolla och fasledare

Ofta förväxlar man nolla och jord och då blir mätaren defekt. I den nya generationen av energimätare är detta förbättrat. Den nya mätaren känner av hur ledarna är kopplade.



Stor display med bakgrundsbelysning

Tack vare den stora displayen är det enkelt att läsa av den i lokal. Bakgrundsbelysningen aktiveras när man trycker på knappen och släcks automatiskt efter två minuter.



Felmeddelande

Mätaren kontrollerar de uppmätta värdena och förklarar eventuella fel. Till exempel om ström- eller fasföljden inte är korrekt, så visas felet i displayen eller så visas det via KNX-protokollet.

Plomberbart lock

Med MID-godkända energimätare tillåter man debitering. Dessa är plomberbara som standard. På detta sätt kan man förhindra olaglig strömsöld.

Energimätaren	Enfas 32A	Enfas 63A	Trefas 63A	Trefas 100A	Trefas Strömtrafo 6000A
Enkeltariff	EC051	EC150	EC350	EC360	EC370
Dubbeltariff		EC152	EC352	EC362	EC372
MID-typ godkänd		EC154M		EC364M	
Dubbelriktad				EC365B	
KNX-gränssnitt				TE360	TE370

	Produkt nyhet	Beskrivning	Antal mod. ■ 17,5 mm	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
	Energimätare 1-fas Spänning: 230V ±15%, 50/60 Hz Mätområde: 20mA - 63A LCD-display: 5 + 1 siffror Noggrannhet: Klass B (1%) EN50470-3 LED (100x Kwh) Pulsutgång: 1 Imp: 100Wh/100ms, 27VDC	Direktmätområde 32 A Enkeltariff	1	1	EC051	09 812 53
	Energimätare 1-fas Spänning: 230V ±15%, 50/60 Hz Mätområde: 40mA - 63A LCD-display: 6 + 1 siffror Noggrannhet: Klass B (1%) EN50470-3 LED (1000x Kwh) Pulsutgång: 1 Imp: 100Wh/100ms, 27VDC	Direktmätområde 63 A Enkeltariff	3	1	EC150	09 812 54
		Dubbeltariff	3	1	EC152	09 812 55
		MID-godkänd	3	1	EC154M	09 812 56
	Energimätare 3-fas Spänning: 230V/400V ±15%, 50/60 Hz Mätområde: 40mA - 63A LCD-display: 7 siffror Noggrannhet: Klass B (1%) EN50470-3 LED (1000x Kwh) Pulsutgång: 1 Imp: 100Wh/100ms, 27VDC	Direktmätområde 63 A Enkeltariff	4	1	EC350	09 812 57
		Dubbeltariff	4	1	EC352	09 812 58
	Energimätare 3-fas Spänning: 230V/400V ±15%, 50/60 Hz Mätområde: 80mA - 100A LCD-display: 7 siffror Noggrannhet: Klass B (1%) EN50470-3 LED (500x kwh) Pulsutgång: (exkl. KNX) 1 Imp: 100Wh/100ms, 27VDC	Direktmätområde 100 A Enkeltariff	7	1	EC360	09 812 59
		Dubbeltariff	7	1	EC362	09 812 60
		MID-godkänd	7	1	EC364M	09 812 63
		Dubbelriktad	7	1	EC365B	09 812 65
	Energimätare 3-fas Spänning: 230V/400V ±15%, 50/60 Hz Mätområde: 10mA - 100A LCD-display: 7 siffror Noggrannhet: Klass B (1%) EN50470-3 Omvandlingstal 50-6000/5A Mätområde 0.01-5A LED (1000x Kwh) Pulsutgång: (exkl. KNX) 1 Imp: 100Wh/100ms, 27VDC	KNX-gränssnitt	7	1	TE360	09 812 67
		Strömtrafomätning 6000/6 A Enkeltariff	4	1	EC370	09 812 68
		Dubbeltariff	4	1	EC372	09 812 69
		KNX-gränssnitt	4	1	TE370	09 812 70

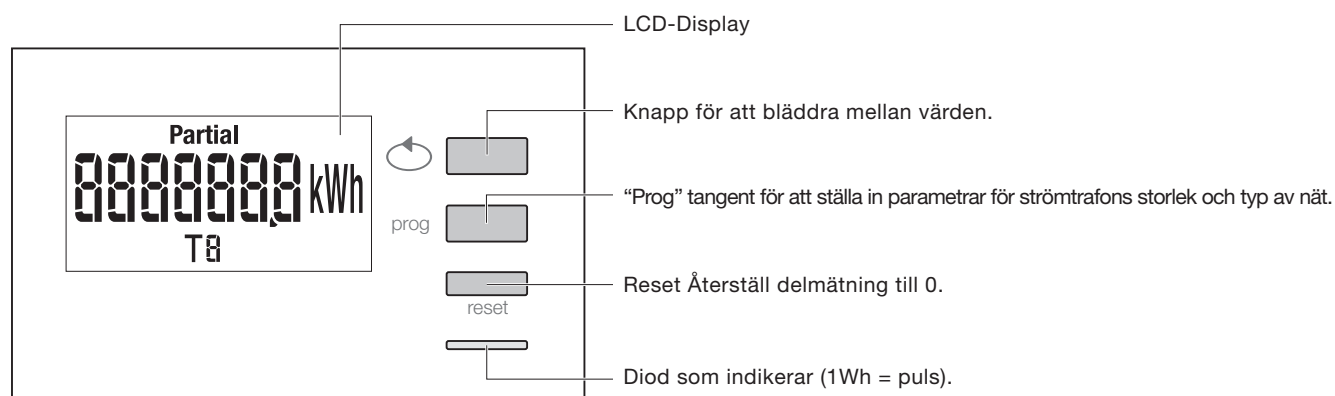
	EC150	EC152	EC154M	EC350	EC352	EC360	EC362	EC364M	EC365B	TE360	EC370	EC372	TE370
Spänning	230V~ +/- 15%			230V~ +/- 15%									
				400V~ +/- 15%									
Frekvens	50/60 Hz												
Förbrukning	10 VA och 1 W			< 10 VA och 3 W									
Typ av mätning	Direkt										Strömtrafomätning		
Display	Digital display 6+1 siffror			Digital display 7 siffror									
Noggrannhet	Noggrannhet +/- 1% Klass B (EN 50470-3)												
I _{max}	63A					100A					6A		
I _{start}	40mA					80mA					10mA		
I _n	10A					20A					5A		
LED	1000x / kWh					500x / kWh					1000x / kWh		
Pulsutgång	1 = 100Wh / 100 ms / 27VDC max (utan KNX-mätare)												
Tariffer	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
Antal moduler	3 			4 		7 					4 		
Kapslingsklass	IP20 / IP51 (Front)												
Lagringstemperatur	-20°C till + 70°C												
Drifttemperatur	-10°C till +55°C												
Anslutningar:	Enkelledare 1,5 till 16 mm ²					1,5 till 35 mm ²					1,5 till 10 mm ²		
	Mjukledare 1 till 16 mm ²					1 till 35 mm ²					1 till 6 mm ²		

Puls: S0 (DIN 43 864 // OptoMOSFET) 250V AC/DC 100mA

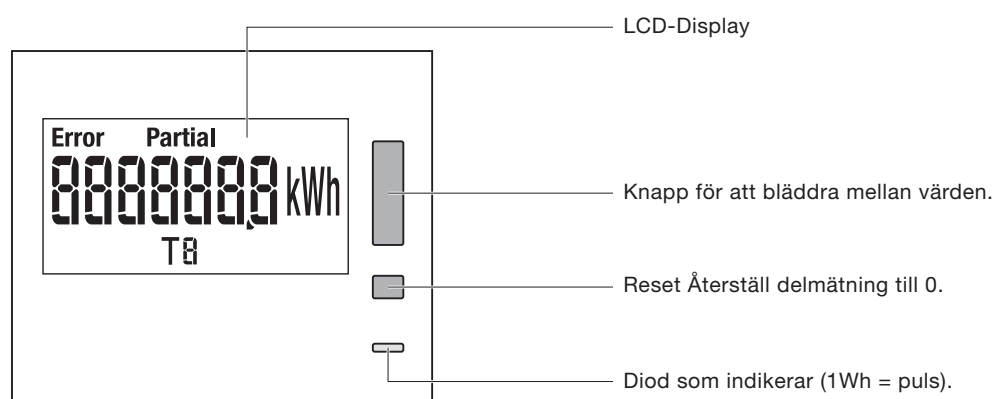
	1-fas			3-fas									
	Direkt 63A			Direkt 63A Direkt 100A							Strömtrafo		
	EC150	EC152	EC154M	EC350	EC352	EC360	EC362	EC364M	EC365B	TE360	EC370	EC372	TE370
Noggrannhet Klass B 1%	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aktiv energi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reaktiv energi											X	X	X
Aktuell energiförbrukning	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mät indikering (LED)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MID-godkänd			X					X					
Återställningsbar delmätare	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
Dubbeltariff		X	X		X		X	X		X		X	X
Digital Display	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bakgrundsbelysning	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L/N avkänning				X	X	X	X	X	X	X			
Indikering anslutningsfel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dubbelriktad Energimätning									X				
Pulsutgång	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
KNX-gränssnitt										X			X
Inkl. plomberbart lock			X					X					

Displaybeskrivning

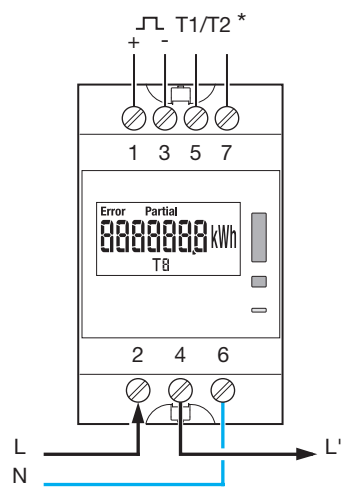
EC35xx EC37xx



EC15xx

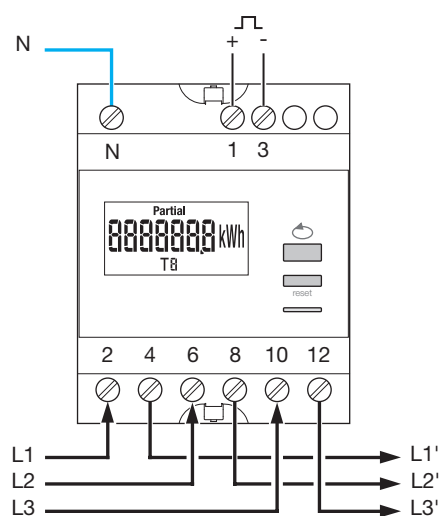


EC15x

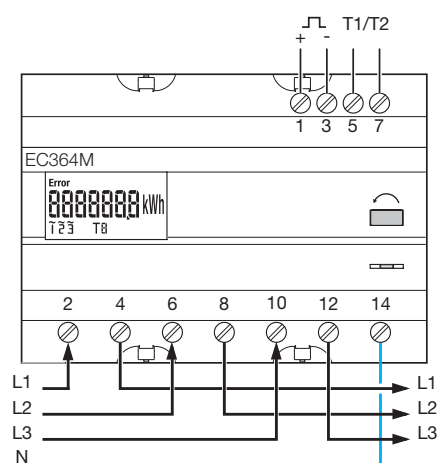


* EC 152

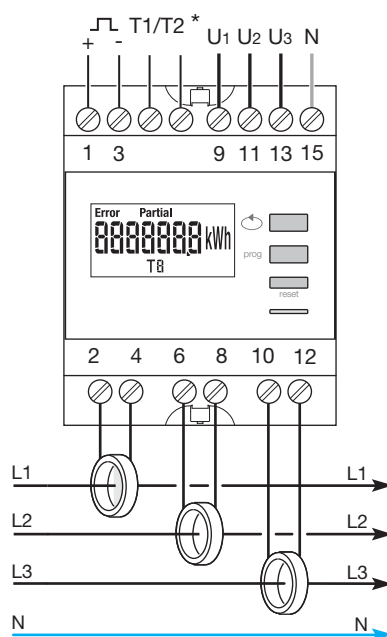
EC35x



EC36x



EC37x



* EC 372

Hager Elektro AB
Box 9040
SE-400 91 Göteborg

Telefon 031- 706 39 00
Telefax 031- 706 39 51

Besöks-/ Leveransadress:
Hulda Mellgrens gata 2
S-421 32 Västra Frölunda

Hemsida:
www.hager.se

