

Přehled trhu Inteligentní elektroměry




Dodavatel/výrobce	ABB s. r. o.	ABB s. r. o.	ABB s. r. o.	ENIKA.CZ s. r. o.	ENIKA.CZ s. r. o.
webová adresa	www.abb.cz/nizkenapeti	www.abb.cz/nizkenapeti	www.abb.cz/nizkenapeti	www.enika.cz	www.enika.cz
e-mailová adresa	kontakt@cz.abb.com	kontakt@cz.abb.com	kontakt@cz.abb.com	prodej@enika.cz	prodej@enika.cz
Označení typu (řady)	A44 553-110	A43 513-100	C11 110-100	EM21072D	EM24DIN
Fakturační/podružný elektroměr	fakturační	fakturační	fakturační	fakturační nebo podružný	fakturační nebo podružný
Počet fází, napětí, proudu	3U, 3I	3U, 3I	1U, 1I	3U, 3I	3U, 3I
Rozsah provozního napětí	3×173 až 3×690 V AC, 50/60 Hz, 0,8 W	3×57/100 až 288/500 V AC, 50/60 Hz, 0,8 W	1×230 V AC, 50/60 Hz, 0,8 W	160 až 240/277 až 415 V AC	184 až 264/320 až 460 V AC
Jmenovitý/maximální proud	1/6 A	80 A	40 A	5/6 A nebo 0,333 V	5/10 nebo 10/65 A
Oboustranné měření (výroba i spotřeba)	ano	ano	ne	ano	ano
Počet tarifů, přepínání	4 tarifů, přepínání dle času	4 tarifů, přepínání dle času	1	ne	4 tarifů, přepínání stavem vstupů nebo povelům Modbus
Veličiny měřené v reálném čase	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$	U, I, Q	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, \text{Hz}, THD$	$U, I, I_{max}, P, P_{max}, P_{avg}, Q, S, S_{max}, S_{avg}, \cos \varphi, \text{Hz}, \text{provozní hodiny}$
Ukládané veličiny opatřené časovou značkou	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$	ne	ne	ne
Webový server	ano	ano	ano	ne	ne
Hodiny reálného času	ano	ano	ne	ne	ne
Počet pulzních výstupů	4	4	1	1	2
Možnost rozšíření o další měřicí moduly	ne	ne	ne	ne	ne
Komunikační rozhraní	M-Bus, RS-485	M-Bus, RS-485	ne	RS-485	RS-485, M-Bus, Ethernet
Komunikační protokol	M-Bus, Modbus-RTU	M-Bus, Modbus-RTU	ne	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP, M-Bus
Přesnost měření dle IEC 62053-21/ /EN 50470-3	0,5	0,5	1	1/B	1/B
Korekce chyby měřicího transformátoru (metoda/ne)	ne	ne	ne	ne	ne
Měření kvality elektrické energie	THD, analýza až 31 harmonických	THD, analýza až 31 harmonických	ne	THD U/I do 15. harmonické	ne
Osvědčení, certifikace	CE, MID	CE, MID	MID	CE, UL, MID	CE, UL, MID
Software	ne	ne	ne	UCS (servis, test), UCS Mobile	UCS (servis, test), UCS Mobile
Další významné vlastnosti	profil zátěže, předchozí hodnoty, max. odběr, alarm	profil zátěže, předchozí hodnoty, max. odběr, alarm	alarm	odnímatelný displej, volitelná montáž DIN nebo panel	měření v časovém úseku 1 až 30 min, vstupy pro S0 signály

Přehled trhu Inteligentní elektroměry



Dodavatel/výrobce	EWWH/Saia Burgess Controls AG	EWWH/Saia Burgess Controls AG	EWWH/Saia Burgess Controls AG	Panasonic	Panasonic
webová adresa	www.ewwh.cz	www.ewwh.cz	www.ewwh.cz	www.panasonic-electric-works.cz	www.panasonic-electric-works.cz
e-mailová adresa	obchod@ewwh.cz	obchod@ewwh.cz	obchod@ewwh.cz	info.pewczs@eu.panasonic.com	info.pewczs@eu.panasonic.com
Označení typu (řady)	ALE3B5Fx10C3A00	ALD1D5Fx10C3A00	PCD1.P1001-J30	KW2M Extreme	KW9M
Fakturační/podružný elektroměr	podružný	podružný	analýzátor kvality sítě	podružný	podružný
Počet fází, napětí, proudu	3U, 3I	3U, 3I	3U, 3I	3U, 3I	3U, 3I
Rozsah provozního napětí	230/400 V AC	230 V AC	285 až 700 V AC/480 až 1 200 V AC	0 až 690 V AC/0 až 300 V AC	0 až 500 V AC
Jmenovitý/maximální proud	10/65 A	5/32 A	1/5/6 A	1/5/2 600 A	1/4 000 A
Oboustranné měření (výroba i spotřeba)	ano	ne	ne	ano	ne
Počet tarifů, přepínání	1	1	0,5/1	programovatelné	programovatelné
Veličiny měřené v reálném čase	$U, I, P, Q, \cos \varphi$	$U, I, P, Q, \cos \varphi$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD, TDD, RMS, f, \text{fázový posun}$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$
Ukládané veličiny opatřené časovou značkou	$U, I, P, Q, \cos \varphi$	$U, I, P, Q, \cos \varphi$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD, TDD, RMS, f, \text{fázový posun}$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$	$U, I, P, Q, S, \cos \varphi, THD$
Webový server	ne	ne	ne	ano	ne
Hodiny reálného času	ne	ne	ne	ano	ano
Počet pulzních výstupů	0	0	0	2	2
Možnost rozšíření o další měřicí moduly	ne	ne	1	3	ne
Komunikační rozhraní	RS-485	RS-485	RS-485	Ethernet, RS-485	RS-485
Komunikační protokol	M-Bus, S-Bus, Modbus RTU	M-Bus, S-Bus, Modbus RTU	S-Bus, Modbus RTU	Modbus RTU, Mewtocol	Modbus RTU, Mewtocol
Přesnost měření dle IEC 62053-21/ /EN 50470-3	1	1	1	0,2 %	0,2 %
Korekce chyby měřicího transformátoru (metoda/ne)	ne	ne	ne	kompensované jádro	kompensované jádro
Měření kvality elektrické energie	ne	ne	ano	THD, analýza až 31 harmonických	THD, analýza až 31 harmonických
Osvědčení, certifikace	CE, MID	CE, MID	CE	CE	CE
Software	ne	ne	ne	KW Watcher	KW Watcher
Další významné vlastnosti	-	-	-	rozsířitelné komunikač. moduly, měření až 8 třífázových odběrů	možnost vestavby nebo umístění na lištu DIN

					
ENIKA.CZ s. r. o.	ENIKA.CZ s. r. o.	ENIKA.CZ s. r. o.	ENIKA.CZ s. r. o.	EWWH/Saia Burgess Controls AG	EWWH/Saia Burgess Controls AG
www.enika.cz	www.enika.cz	www.enika.cz	www.enika.cz	www.ewwh.cz	www.ewwh.cz
prodej@enika.cz	prodej@enika.cz	prodej@enika.cz	prodej@enika.cz	obchod@ewwh.cz	obchod@ewwh.cz
EM330/EM340	ET330/ET340	WM20	VMUE (X)	ALE3D5Fx10C3A00	AWD3D5Fx10C3A00
fakturační nebo podružný	podružný	podružný	podružný	podružný	podružný
3U, 3I	3U, 3I	3U, 3I	stejnoseměrný	3U, 3I	3U, 3I
184 až 318/320 až 552 V AC	184 až 318/320 až 552 V AC	176 až 460/304 až 793 V AC	0 až 400 V DC	230/400 V AC	230/400 V AC
5/6 nebo 5/65 A	5/6 nebo 5/65 A	5/6 A	20 A přímo (1 000 A s bočníkem)	10/65 A	5/6 A, max. 1 500 A s CT
ano	ano	ne	ne	ne	ne
2 tarify, přepínání stavem vstupů nebo povelom Modbus	2 tarify, přepínání stavem vstupů nebo povelom Modbus	ne	ne	2/kontakt	1
$U, I, P, P_{max}, P_{avg}, Q, S, \cos \phi, Hz, An$, provozní hodiny	$U, I, P, P_{max}, P_{avg}, Q, S, \cos \phi, Hz, An$, provozní hodiny	$U, I, P, P_{max}, P_{avg}, Q, Q_{max}, Q_{avg}, S, S_{max}, S_{avg}, \cos \phi, Hz, THD$, provozní hodiny	U, I, P	$U, I, P, Q, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$
ne	ne	ne	ne	$U, I, P, Q, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$
ne	ne	ne	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ne	ne
1	ne	2	1	0	0
ne	ne	2	ne	ne	ne
RS-485, M-Bus	RS-485	RS-485, Ethernet, BACnet, Profibus	RS-485	RS-485	RS-485
Modbus RTU, M-Bus	Modbus RTU	Modbus RTU/TCP, BACnet IP, BACnet MS/TP, Profibus DP	Modbus RTU	M-Bus, S-Bus, Modbus RTU	M-Bus, S-Bus, Modbus RTU
1/B	1	0,5S / 2	1	1	1
ne	ne	ne	ne	ne	ne
ne	ne	THD U/I do 32. harmonické	ne	ne	ne
CE, UL, MID	CE	CE	CE	CE, MID	CE, MID
UCS (servis, test), UCS Mobile měření v časovém úseku 1 až 30 min	UCS (servis, test), UCS Mobile RS-485 na svor. i kon. RJ-45, optický port pro konf. Bluetooth modulem Optoprogram	UCS (servis, test), UCS Mobile optický port pro konfiguraci Bluetooth modulem Optoprogram	volitelný bočník s nastavením úbytku 0 až 120 mV	-	-
					
Panasonic	ZPA Smart Energy a. s.	ZPA Smart Energy a. s.	ZPA Smart Energy a. s.	ZPA Smart Energy a. s.	ZPA Smart Energy a. s.
www.panasonic-electric-works.cz	www.zpa.cz	www.zpa.cz	www.zpa.cz	www.zpa.cz	www.zpa.cz
info.pewczs@eu.panasonic.com	zpa@zpa.cz	zpa@zpa.cz	zpa@zpa.cz	zpa@zpa.cz	zpa@zpa.cz
KW1M	ED310.DR	DDS353H-3	DTS353F-3	AM363	AM370
podružný	fakturační	fakturační	fakturační	fakturační	fakturační
3U, 3I	3U, 3I	1U, 1I	3U, 3I	3U, 3I	3U, 3I
0 až 500 V AC	172 až 265 V AC	195 až 265 V AC	195 až 265 V AC	195 až 265 V AC	85 až 265 V AC
400 A	5/63 A	5/100 A	5/80 A	5/100 A	5/100 A
ne	ano	ano	ano	ano	ano
ne	4 tarify, externí přepínání	4 tarify, přepínání dle času	4 tarify, přepínání dle času	8 tarifů, přepínání dle času	4 tarify, přepínání dle času
$U, I, P, Q, S, \cos \phi, THD$	$U, I, P, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$
$U, I, P, Q, S, \cos \phi, THD$	ne	ne	ne	$U, I, P, Q, \cos \phi$	$U, I, P, Q, \cos \phi$
ne	ne	ne	ne	ne	ne
ano	ne	ano	ano	ano	ano
2	1	0	1	1	2
ne	ne	ne	ne	ne	ne
RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	PLC PRIME
Modbus RTU, Mewtocol	FLAG	Modbus RTU	Modbus RTU	DLMS	DLMS
0,5 %	1	1	1	1	1
ne	kalibrace	kalibrace	kalibrace	kalibrace	kalibrace
THD, analýza až 31 harmonických	ne	ne	ne	ne	ne
CE	MID	MID	MID	MID	MID
KW Watcher	FLAG Commander	ne	ne	DLMS Commander	DLMS Commander
slot na kartu SD pro ukládání dat	variantně s M-Bus	podsvit LCD, beznapěťový odečet	-	variantně s PLC PRIME nebo GPRS	-