

Seznam stanovených ověřených měřidel pro použití v LDSŽ:

Elektroměry pro montáž na lištu DIN.....	2
ED110.D0.....	2
ED310 DR.14E30x-00; ED310 DB.14Z30x-00	3
ED310 I.DR.14E30x-00; ED310 I.DB.14Z30x-00	3
Elektroměry pro standardní montáž.....	4
ZMG310 AR2600.03	4
ZMD410AT24.0000 S2	4
ZMD410AT24.0007S2; ZMD410AT24.0009.....	5
ZMD410CT44.0607 S2	5
ZMD310CT44.0459 S4 B40.....	6
ZMD405CT44.0607 S2	6
ZE114.DR.B0B136-172	7
Elektroměry AMM / FVE	8
AM375.D.1E-10.01-00.334	8
Elektroměry bez dálkového přenosu dat.....	9
ZE.112.D0.B1B022-111	9
ZE.312.D0.B1T012-110	9
ZE114.D0.B1B102-161	10
Poznámky:	10

Elektroměry pro montáž na lištu DIN

ED110.D0

Třída přesnosti / připojení	A / přímé
Základní proud I_b / referenční proud I_{ref}	5 A
Maximální proud I_{max}	32 A
Rozsah měření	15 mA – 40 A
Napětí U_n	230 V
Kmitočet f_n	50 Hz
Konstanta	programovatelná
Počet tarifů	1 nebo 2
Zobrazení, počet znaků	LCD, 6 míst
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-25 až +55°C
Pulsní výstup	S0
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	-
montáž DIN lišta EN 50022 - 35	na lištu DIN, 2 moduly
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov

ED310 DR.14E30x-00; ED310 DB.14Z30x-00

Třída přesnosti / připojení	A / přímé
Základní proud Ib / referenční proud Iref	5 A
Maximální proud Imax	63 A
Rozsah měření	15 mA – 60 A
Napětí Un	3x230/400 V
Kmitočet fn	50 Hz
Konstanta	programovatelná
Počet tarifů	1 až 4
Zobrazení, počet znaků	LCD, 7 míst
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-25 až +55°C
Pulsní výstup	S0
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	RS 485/M-BUS*
montáž DIN lišta EN 50022 - 35	na lištu DIN, 6 modulů
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov

ED310 I.DR.14E30x-00; ED310 I.DB.14Z30x-00

Třída přesnosti / připojení	A / polopřímé
Základní proud Ib / referenční proud Iref	5 A
Maximální proud Imax	7,5 A
Rozsah měření	5 mA – 7,5 A
Napětí Un	3x230/400 V
Kmitočet fn	50 Hz
Konstanta	CT programovatelná
Počet tarifů	1 / 2
Zobrazení, počet znaků	LCD, 7 míst
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-25 až +55°C
Pulsní výstup	S0
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	RS 485/M-BUS*
montáž DIN lišta EN 50022 - 35	na lištu DIN, 6 modulů
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov

* jedná se o shodné elektroměry pouze s rozdílným komunikačním rozhraním (použití v síti DDTS)

Elektroměry pro standardní montáž

ZMG310 AR2600.03

Popis	statický elektroměr třífázový
Třída přesnosti / připojení	1 / přímé
Rozsah měření	5-80 A
Maximální proud I _{max}	100 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	230/400 V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-40 až +55 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	RS 485
Výrobce/dodavatel	Landis &Gyr / PRE, a.s. CEP Praha
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZMD410AT24.0000 S2

Popis	statický třífázový elektroměr pro 4V zapojení
Třída přesnosti / připojení	1 / polopřímé
Rozsah měření	x/5 A
Maximální proud I _{max}	6 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	3x230/400V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-40 až +55 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	M-BUS/RS 485/S0
Výrobce/dodavatel	Landis &Gyr / PRE, a.s. CEP Praha
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZMD410AT24.0007S2; ZMD410AT24.0009

Popis	statický třífázový elektroměr pro 4V zapojení
Třída přesnosti / připojení	1 / nepřímé
Rozsah měření	x/1/5 A
Maximální proud I _{max}	6 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	3x58-415V
Kmitočet fn	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20/51
Pracovní teplota	-40 až +55°C / -40 až +70°C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	M-BUS/RS 485/S0
Výrobce/dodavatel	Landis &Gyr / PRE, a.s. CEP Praha
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZMD410CT44.0607 S2

Popis	čtyřkvadrantní statický elektroměr třífázový pro 4V
Třída přesnosti / připojení	1 / polopřímé
Rozsah měření	x/5 A
Maximální proud I _{max}	6 A
Měřené veličiny	+P,-P,Qi,Qc
Napětí U _n	3x230/400V
Kmitočet fn	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-40 až +55°C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	M-BUS/RS 485/S0
Výrobce/dodavatel	Landis &Gyr / PRE, a.s. CEP Praha
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZMD310CT44.0459; ZMD310CT44.0609

Popis	statický elektroměr třífázový pro 4V
Třída přesnosti / připojení	1 / přímé
Rozsah měření	0,25-5(100) A
Maximální proud I _{max}	100 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	3x220/415V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	100 ... 240 V
Krytí	IP 51
Pracovní teplota	-40 až +70 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	M-BUS/RS 485/S0
Výrobce/dodavatel	Landis &Gyr / PRE a.s.
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZMD405CT44.0607 S2

Popis	čtyřkvadrantní statický elektroměr třífázový pro 4V
Třída přesnosti / připojení	1 / nepřímé
Rozsah měření	x/5 A
Maximální proud I _{max}	6 A
Měřené veličiny	+P,-P,Qi,Qc
Napětí U _n	3x58 /100V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2(4)
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 20
Pracovní teplota	-40 až +55 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	M-BUS/RS 485/S0
Výrobce/dodavatel	Landis &Gyr / PRE, a.s. CEP Praha
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

Technické podmínky připojení k LDSž : Příloha č. 2 – Stanovená ověřená měřidla LDSž – aktualizace k 01. 05. 2024

ZE114.DR.B0B136-172

Popis	statický jednofázový elektroměr
Třída přesnosti / připojení	2 / přímé
Rozsah měření	20 mA – 80 A
Maximální proud I _{max}	80 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	230/400 V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-40 až +70 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	RS485
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

Elektroměry AMM / FVE

AM375.D.1E-10.01-00.334

Popis	čtyřkvadrantní statický elektroměr třífázový
Třída přesnosti / připojení	1 / přímé
Rozsah měření	13mA - 100 A
Maximální proud I _{max}	100 A
Měřené veličiny	+P,-P,Qi,Qc
Napětí Un	3x230/400V
Kmitočet fn	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	4
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-40 až +70°C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	LTE CatM, RS485
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a.s., Trutnov
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

Elektroměry bez dálkového přenosu dat

ZE.112.D0.B1B022-111

Popis	statický jednofázový elektroměr
Třída přesnosti / připojení	1 / přímé
Rozsah měření	15 mA – 40 A
Maximální proud I _{max}	40 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	230 V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	1 / 2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 53
Pracovní teplota	-40 až +70 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	-
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZE.312.D0.B1T012-110

Popis	statický jednofázový elektroměr
Třída přesnosti / připojení	1 / přímé
Rozsah měření	15 mA – 80 A
Maximální proud I _{max}	80 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	230/400 V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	-
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 53
Pracovní teplota	-40 až +70 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	-
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

ZE114.D0.B1B102-161

Popis	statický jednofázový elektroměr
Třída přesnosti / připojení	2 / přímé
Rozsah měření	20 mA – 40 A
Maximální proud I _{max}	40 A
Měřené veličiny	+P,-P
Napětí U _n	230/400 V
Kmitočet f _n	50 Hz
Konstanta	100 imp./kWh
Počet tarifů	2
Zobrazení	LCD displej
Přepínání tarifu	230 V
Krytí	IP 53
Pracovní teplota	-40 až +70 °C
Vyčtení registrů	optorozhraní
Komunikace	-
Výrobce/dodavatel	ZPA Smart Energy a. s. Trutnov
Poznámka	Zapojení a software dle požadavku Správa železnic, státní organizace

Poznámky:

Další přístroje zejména určené pro přenos dat z elektroměrů budou specifikovány pracovníkem Správa železnic, státní organizace, odboru elektrotechniky a energetiky, oddělení měření a EMS. Přesný typ elektroměrů, měřicích transformátorů proudu a měřicích transformátorů napětí pro dané použití, včetně typu komunikace, musí být schválen **písemně** pracovníkem Správa železnic, státní organizace, odboru elektrotechniky a energetiky, oddělení měření a EMS (postačuje formou emailu).