

# PK 430, PK 435

# PK 430, PK 435

- univerzální kleš'ový systém -

## Přednosti:

- kompaktní konstrukce splňující platné normy a bezpečnostní předpisy
- automatická ochrana vstupů proti přetížení
- měření proudů a výkonů do 2000 A/2000 kW na vodičích průměru až 60 mm
- automatická volba rozsahů všech měřených veličin
- stejnosměrného proudu a napětí
- střídavého proudu a napětí - TRMS
- stejnosměrného výkonu
- střídavého jedno i třífázového činného a zdánlivého výkonu
- účinníku, kmitočtu proudu nebo napětí
- odporu a teploty
- možnost volby zobrazení vlečeného minima, vlečeného maxima, průměrné hodnoty a rozptylu na 3 3/4 LCD s bargrafem 41 dílků
- přímý analogový výstup údaje měřeného proudu

## Ve spojení s přídatnými moduly:

- automatizovaný "on-line" sběr dat přes galvanicky oddělené rozhraní RS 485 pod přenosovým protokolem kompatibilním s moduly ADAM fy Advantech©.
- individuální "off-line" sběr dat všech měřených veličin s individuálním časováním podle uživatelsky snadno sestaveného programu s kapacitou modulu až 4032 měření
- galvanicky oddělený analogový výstup všech měřených veličin
- externí napájení 10 až 30 Vdc / 2W ze síť. adaptéru nebo akumulátoru
- standardní programová podpora

## Popis přístroje:

Přístroj je určen k integrovanému měření elektrických veličin a teploty (sonda SU 66) bez nutnosti montážního zásahu do měřeného objektu. Ve spojení s přídatnými moduly řady PM45x může plnit funkci koncového měřicího zařízení v systému automatizovaného sběru dat, případně autonomně bez přímé návaznosti na řídicí počítač provádět sběr dat podle programu sestaveného uživatelem. Modul PM 452 poskytuje bezpečně galvanicky oddělený analogový výstup všech měřených veličin pro potřebu záznamu registračním zařízením. Připojený modul řady PM45x umožňuje externí časově neomezené napájení 10 až 30 Vdc/2W z dodávaného síťového adaptéru, případně z akumulátoru.

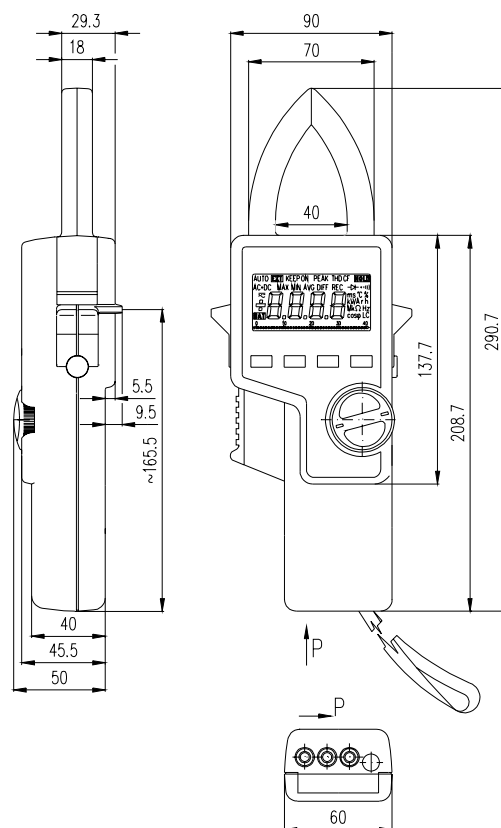
Volba měřené veličiny se provádí klasicky otočným prepínačem. Další požadavky se zadávají pomocí čtyř tlačítek, umístěných v blízkosti velmi dobře čitelného 3 3/4 LCD s 41 dílkovým bargrafem. Přístroj je vybaven pamětí aktuálního naměřeného údaje ovládanou tlačítkem HOLD.

## Technické údaje:

PK 430 - max.rozměr měřeného vodiče průměr 35 mm, nebo profil 50 x 10 mm

PK 435 - max.rozměr měřeného vodiče průměr 60 mm, nebo profil 70 x 30 mm

Měřená veličina	PK 435	Měřicí rozsah	PK 430	Rozlišovací schopnost	Přesnost měření (z měřicího rozsahu)
A (DC,AC, AC+DC)	2000 A	39,99 A	1000 A	0,01 A	1%
		399,9A		0,1A	
V (DC,AC, AC+DC)	2000 V	39,99 V	1000 V	0,01 V	0,5%
		399,9 V		0,1 V	
kW (AC+DC)	2000 kW	3,999 kW	1 kW	0,001 kW	1,5 %
		39,99 kW		0,1 kW	
kVA	2000 kVA	399,9 kVA	1000 kVA	3,0 %	3,0 %
		3,999 kVA		0,001 kVA	
cos φ	2000 kVA	39,99 kVA	1000 kVA	0,01 kVA	1,5 %
		399,9 kVA		0,1 kVA	
Hz	2000 Hz	0,0 kapacitní až 1,0	1000 Hz	1 kVA	3,0 %
		až 0,0 induktivní		3,0 % (z max měřené hodnoty 1,00)	
W	2000 W	10 až 399,9 Hz	1000 W	0,1 Hz	0,5 %
		3999 Hz		1 Hz	
°C	2000 °C	399,9 W	1000 W	0,1 W	0,5 %
		3999 W		1 W	
analogový výstup	2000 A	39,99 kW	1000 A	0,01 kW	1,0 %
		999,9 kW		0,1 kW	
	2000 A	-50,0 až + 125,0 °C	1000 A	2,5 %	2,5 %
		39,99 A		10 mV/A	
		399,9 A		1 mV/A	
		2000 A		0,1 mV/A	



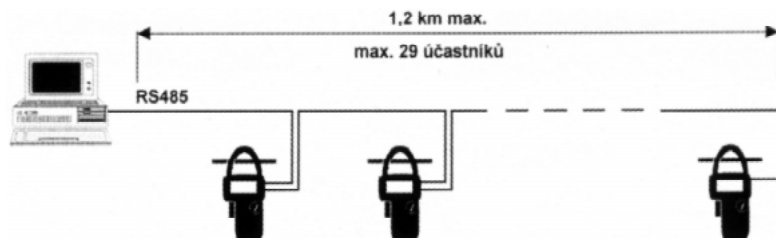
# PK 430, PK 435

# PK 430, PK 435

- univerzální klešťový systém -

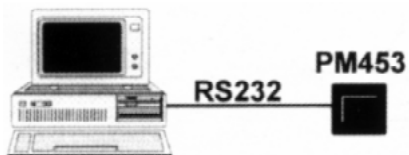
## PM 451 modul sériového rozhraní RS485

Poskytuje možnost připojení přístroje k řídicímu PC prostřednictvím bezpečného galvanicky odděleného rozhraní RS485 s přenosovým protokolem kompatibilním s moduly ADAM fy Advantech®. Na jednu sběrnici lze připojit až 29 přístrojů do vzdálenosti 1,2 km. Možnosti výstavby systému automatizovaného "on-line" sběru dat jsou naznačeny následujícím schématem:



## MP 453 modul autonomního sběru dat

Modul PM453 je určen k autonomnímu sběru dat bez asistence řídicího počítače. Program měřicí úlohy se vkládá do modulu interaktivně pomocí programu PKW95. Lze naprogramovat individuální časování měření kterékoliv veličiny. Časový interval měření lze měnit v závislosti na hodnotě měřené veličiny ve vztahu k zadaným mezním hodnotám. Naměřená data lze pomocí PKW95 načíst do PC k dalšímu zpracování nebo archivaci. Součástí každého naměřeného údaje je údaj o času měření. Kapacita paměti je 4032 měření.



Programování měření / čtení naměřených dat



Autonomní sběr dat řízení PM453



## PM 452 modul analogového výstupu

Je určen k bezpečnému, galvanicky oddělenému analogovému výstupu libovolné měřené veličiny. Režim měření a měřená veličina se volí prvky ručního ovládání přístroje PK43x. Stejně jako v předchozích případech PM452 poskytuje i možnost trvalého napájení pomocí síťového adaptéru, případně z akumulátoru.

