

Calcul de plage de mesure pour transducteurs watt/var

U = Tension nominale réseau. Réseau triphasé: Entre 2 phases (par ex. 3 x 10kV).
Réseau monophasé: Entre phase and neutre.

I = Courant nominal principal (valeur nominale, par ex. 500/1).

	Plage de mesure min.	Plage de mesure max.
Réseau triphasé	$0.5 \times \sqrt{3} \times U \times I$	$2 \times \sqrt{3} \times U \times I$
Réseau monophasé	$0.5 \times U \times I$	$2 \times U \times I$

Plages de mesure standard: 1 - 1.2 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7.5 - 8 et leurs multiples de 10 et de 100

Exemple

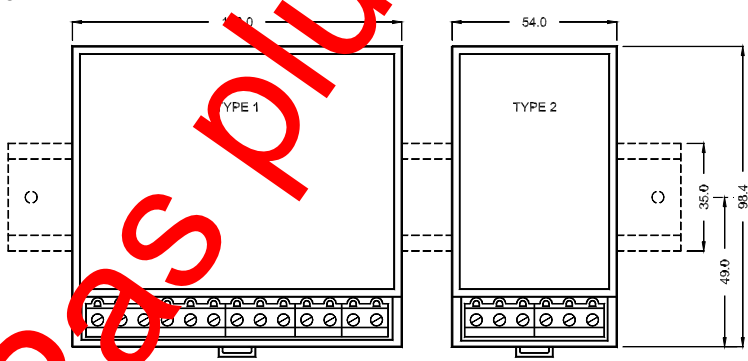
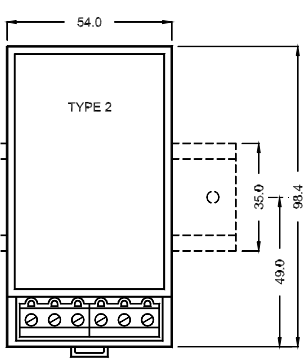
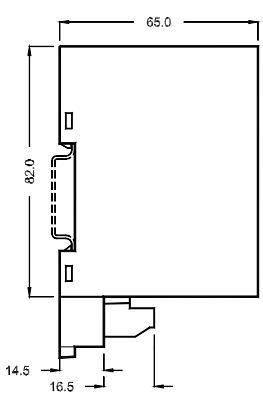
Réseau triphasé, charge équilibrée:	3 x 10kV	
Transformateur de tension:	10k/100	
Transformateur de courant:	500/1A	
Plage de mesure min.:	$W = 0.5 \times \sqrt{3} \times 10.000 \times 500 = 4.3\text{MW}$	Plage standard inférieure la plus proche : 5.0MW
Plage de mesure max.:	$W = 2 \times \sqrt{3} \times 10.000 \times 500 = 17.3\text{MW}$	Plage standard inférieure la plus proche : 15.0MW
Plages possibles:	5 - 6 - 7.5 - 8 - 10 - 12 - 15MW. A choisir en fonction de la consommation de courant calculée, du facteur de puissance, et d'une déviation ou sortie convenable.	

Note: La plage de mesure d'un transducteur VAR doit être $\geq 50\%$ à la plage de mesure sélectionnée pour le transducteur WATT correspondant, par exemple pour un transducteur WATT: -12...0...12MW, prévoir transducteur VAR: -6...0...6Mvar ou supérieur.

Spécifications de la commande pour l'exemple ci-dessus

Type	TAP-210DG/3	
Câblage (Voir schéma)	1W3	
Plage de mesure	-15..0..+15MW	
Transformateur de courant ($I_{pri} : I_{sec}$)	500/1A	
Tension de mesure (U_{nom})	3 x 10kV	
Transformateur de tension ($U_{pri} : U_{sec}$)	10k/100	
Tension auxiliaire (U_{aux})	220V AC	
Signal de sortie	-10..0..+10V	

Dimensions

Dimensions en mm		
	TYPE 1	max. 0.5 kg
	TYPE 2	max. 0.35 kg
		
Transducteurs pour montage sur rail DIN		
Distance recommandée entre transducteurs au montage: 30 mm		

En raison du développement continu de notre entreprise, nous nous réservons le droit de fournir du matériel pouvant différer de la description ci-dessus.

