

Quelle protection pour une plaque induction

Message par [Julien69800](#) » mer. 28 avr. 2021 19:58

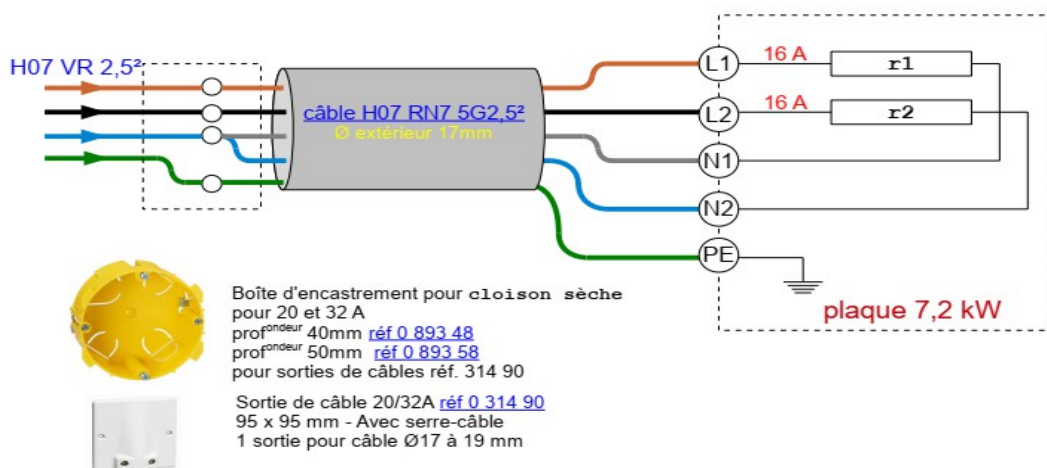
avec 15 kVA triphasé le courant est égal $I = \frac{P_{(kVA)}}{U \sqrt{3}} = \frac{15}{0,690} = 21,7 A$

le courant de la plaque est égal $I = \frac{P_{(kW)}}{0,230} = \frac{7,35}{0,230} = 16 A$

la plaque consomme 16 A sur la phase 1 et 19 A sur la phase 2, il reste 21,7- 16 = 5,7 A sur la phase 1 et 5,7 A sur la phase 2 et il reste 21,7 A sur la phase 3

	P en kW	courant en monophasé	total courant mono	courant en triphasé	courant ph1	courant ph2	courant ph3
		$I = \frac{P_{(kW)}}{0,230}$		quantité		$I = \frac{P_{(kW)}}{0,4 \cdot 3^{0,5}}$	quantité
Plaques cuisson	7,35		0		16	16	

pour la plaque de cuisson le branchement se fait entre **2 phases** et le **Neutre** Voir schéma ci-dessous



références des produits schneider

[R9PRA440 - Resi9 - interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - Type A - peignable inter différentiel tétrapolaire 40A_référence R9PRA440_page A21 \(67\) | Schneider Electric](#)

[R9PFC720 - Resi9 - disjoncteur modulaire - 3P+N - 20A - courbe C - peignable](#)

[R9PFC720 - Resi9 - disjoncteur modulaire - 3P+N - 20A - courbe C_page A8 \(28\)](#)