

Comune di Roma (RM)

Relazione Sovratemperatura quadri

Impianto: Impianto Elettrico in BT

Committente: Mario ROSSI

Indirizzo: Via PIP 123/98 - Roma (RM)

Roma, 07/12/2017

Il Tecnico
(Ing. Paolo BIANCHI)

STUDIO DI PROGETTAZIONE BIANCHI
Ing. BIANCHI Paolo
Via Italia, 1
Roma (RM)
082769504 - 082769504
pbianchi@acca.it



Copyright ACCA software S.p.A.

INDICE

INDICE	2
Verifica sovratemperatura quadro "QU_Gen" (norma CEI 17-43)	3

Verifica sovratemperatura quadro "QU_Gen" (norma CEI 17-43)

Quadro Generale.

Dati articolo	
Alimentazione	Gruppo di Misura
Piano	Piano Terra
Codice	94540P
Marca	BTicino
Descrizione	Mas SDX P - quadro 515x700
Grado IP	
Numero moduli DIN	96
Potenza dissipabile	0.00
HxLxP	700x515x145 (mm)

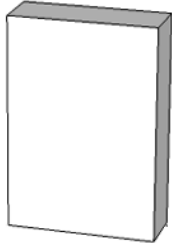
Modulo di calcolo "OU_Gen"

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto **Mario ROSSI / Impianto Elettrico in BT**

Tipo di involucro **Singolo**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza 700 mm	Tipo di installazione: Primo o ultimo involucro, di tipo esposto
	Larghezza 515 mm	Apertura di ventilazione: No
	Profondità 145 mm	Numero di diaframmi orizzontali: 0

Superficie di raffreddamento effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m^2		m^2
		2	3		4
	Parte superiore	0.52 x 0.15	0.075	1.4	0.105
	Parte anteriore	0.52 x 0.70	0.361	0.9	0.324
	Parte posteriore	0.52 x 0.70	0.361	0.9	0.324
	Lato sinistro	0.15 x 0.70	0.102	0.5	0.051
	Lato destro	0.15 x 0.70	0.102	0.9	0.091
$A_e = \Sigma (A_0 \times b) = \text{Totale}$					0.896

Con superficie di raffreddamento effettiva A_e

Superiore a 1,25 m^2	Inferiore o uguale a 1,25 m^2
$f = h^{1,35} / A_b$ (vedi 5.2.3) =	$g = h/w$ (vedi 5.2.3) = 1.36

Aperture d'entrata aria	0.0 cm^2
Costante d'involucro k	0.661
Fattore d	1.00
Potenza dissipata effettiva P	97.7 W
$P^x = P^{0.804}$	39.79
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P^x$	26.3 °K
Fattore di distribuzione della temperatura c	1.22
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	32.2 °K

Curva caratteristica:

