



Progetto:
ARES 118 VELLETRI

Disegnato:

Coordinato:

N° di Disegno:

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:
TT

Data: 14/11/2019

Pagina: 1

Descrizione	QUADRO PROTEZIONE PDC	QUADRO GENERALE ARES
Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]	10,0	10,0
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	10,0	10,0
Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]	5,751	2,553
Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]	24,23	24,23
Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]	24,76	24,76
Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]	25,19	25,19
Alimentazione - Corrente Fase N [A]	0,84	0,84
Calcolo del potere di interruzione	Icn / Icu	Icn / Icu
PI degli apparecchi modulari secondo la norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898
Note		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																				
A	Progetto: ARES 118 VELLETRI													A																			
B	Disegnato: Coordinato:													B																			
C	N° di Disegno: Quadro: 1 - QUADRO PROTEZIONE PDC													C																			
D	Tensione di esercizio: 400 / 230 V PI degli apparecchi modulari: CELEN 60800													D																			
E	<table border="1"> <tr> <td>Descrizione linea</td> <td>GENERALE PROTEZIONE</td> </tr> <tr> <td>Fasi della linea</td> <td>L1 L2 L3 N</td> </tr> <tr> <td>Potenza totale</td> <td>20,500 kW</td> </tr> <tr> <td>Potenza effettiva</td> <td>15,355 kW</td> </tr> <tr> <td>Ku / Kc</td> <td>0,75 / 1,00</td> </tr> <tr> <td>Corrente di impiego Ib [A]</td> <td>25,19</td> </tr> <tr> <td>Poli</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Corrente nominale In [A]</td> <td>32,00</td> </tr> <tr> <td>Icc max inizio linea [kA]</td> <td>5,75</td> </tr> <tr> <td>Potere di interruzione Icn/Icu [kA]</td> <td>6,00</td> </tr> </table>			Descrizione linea	GENERALE PROTEZIONE	Fasi della linea	L1 L2 L3 N	Potenza totale	20,500 kW	Potenza effettiva	15,355 kW	Ku / Kc	0,75 / 1,00	Corrente di impiego Ib [A]	25,19	Poli	4	Corrente nominale In [A]	32,00	Icc max inizio linea [kA]	5,75	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00										E
Descrizione linea	GENERALE PROTEZIONE																																
Fasi della linea	L1 L2 L3 N																																
Potenza totale	20,500 kW																																
Potenza effettiva	15,355 kW																																
Ku / Kc	0,75 / 1,00																																
Corrente di impiego Ib [A]	25,19																																
Poli	4																																
Corrente nominale In [A]	32,00																																
Icc max inizio linea [kA]	5,75																																
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	6,00																																
F	<table border="1"> <tr> <td>Sezione fase [mm²]</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Sezione neutro [mm²]</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Sezione PE [mm²]</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Portata fase [A]</td> <td>39,00</td> </tr> <tr> <td>Tipo cavo</td> <td>Multipolare</td> </tr> <tr> <td>Sigla cavo</td> <td>=G160R16 - 0,6/1</td> </tr> </table>			Sezione fase [mm²]	10,0	Sezione neutro [mm²]	10,0	Sezione PE [mm²]	10,0	Portata fase [A]	39,00	Tipo cavo	Multipolare	Sigla cavo	=G160R16 - 0,6/1										F								
Sezione fase [mm²]	10,0																																
Sezione neutro [mm²]	10,0																																
Sezione PE [mm²]	10,0																																
Portata fase [A]	39,00																																
Tipo cavo	Multipolare																																
Sigla cavo	=G160R16 - 0,6/1																																
G	<table border="1"> <tr> <td>Lunghezza linea a valle [m]</td> <td>25,0</td> </tr> <tr> <td>C.d.T. linea / C.d.T. totale</td> <td>0,56 / 0,58</td> </tr> <tr> <td>Descrizione Articolo</td> <td>MT60 C32 4P + 3D 4P 63A 500m/ AC</td> </tr> <tr> <td>I_{diff} [A] / T_{diff} [s]</td> <td>0,50 / 0,0</td> </tr> <tr> <td>Note</td> <td></td> </tr> </table>			Lunghezza linea a valle [m]	25,0	C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,56 / 0,58	Descrizione Articolo	MT60 C32 4P + 3D 4P 63A 500m/ AC	I _{diff} [A] / T _{diff} [s]	0,50 / 0,0	Note											G										
Lunghezza linea a valle [m]	25,0																																
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,56 / 0,58																																
Descrizione Articolo	MT60 C32 4P + 3D 4P 63A 500m/ AC																																
I _{diff} [A] / T _{diff} [s]	0,50 / 0,0																																
Note																																	
H	<table border="1"> <tr> <td>Icc F/N (F/F) massima inizio linea [kA]</td> <td>2,51</td> </tr> <tr> <td>Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>Icc condizionata [kA]</td> <td></td> </tr> </table>			Icc F/N (F/F) massima inizio linea [kA]	2,51	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]	1,15	Icc condizionata [kA]											H														
Icc F/N (F/F) massima inizio linea [kA]	2,51																																
Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]	1,15																																
Icc condizionata [kA]																																	
I													I																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	Progetto: ARES 118 VELLETRI													
	Disegnato:													
	Coordinato:													
	N° di Disegno:													
C	Quadro: 2 - QUADRO GENERALE ARES													
	Tensione di esercizio: 400 / 230 V													
D	PI degli apparecchi modulari: CELEN 60800													
	Descrizione linea			SCALDABAGNO	PIANO COTTURA	CDZ 1-2	CDZ 3-4	CDZ 5-6	CDZ 7	RISERVA	RISERVA			
E	Fasi della linea			L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N			
	Potenza totale			1,500 kW	2,000 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	1,200 kW	0,000 kW	0,000 kW			
	Potenza effettiva			1,125 kW	2,000 kW	1,875 kW	1,875 kW	1,875 kW	0,900 kW	0,000 kW	0,000 kW			
	Ku / Kc			0,75 / 1,00	1,00 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00			
	Corrente di impiego Ib [A]			5,43	9,66	9,06	9,06	9,06	4,35	0,00	0,00			
	Poli			2	2	2	2	2	2	2	2			
	Corrente nominale In [A]			16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	10,00		
	Icc max inizio linea [kA]			1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16		
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00		
	F	Sezione fase [mm²]			2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	1,5	1,5		
Sezione neutro [mm²]			2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	1,5	1,5				
Sezione PE [mm²]			2,5	2,5	4,0	4,0	4,0	2,5	1,5	1,5				
Portata fase [A]			24,00	24,00	32,00	32,00	32,00	24,00	17,50	17,50				
G	Tipo cavo			Unip. con guaina										
	Sigla cavo			FG17 - 450/750 V										
	Lunghezza linea a valle [m]			15,0	15,0	10,0	15,0	15,0	15,0	1,0	1,0			
	C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,57 / 1,19	1,02 / 1,64	0,40 / 1,02	0,60 / 1,22	0,60 / 1,22	0,46 / 1,08	0,00 / 0,62	0,00 / 0,62			
H	Descrizione Articolo			MDC60 C16 2P Id=30mA AC	MDC60 C10 2P Id=30mA AC									
	Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			
	Note													
I	Icc F/N (F/F) massima inizio linea [kA]			1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16			
	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]			0,48	0,48	0,72	0,61	0,61	0,48	0,97	0,97			
	Icc condizionata [kA]													