The group G is isomorphic to the group C2 . A7.
Ordinary character table of $G \cong$ C2 . A7:

	1a	2a	7a	14a	14b	7b	5a	10a	4a	6a	3a	12a	8a	8b	3b	6b
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	4	−4	$-E(7)-E(7)^2-E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$-E(7)^3-E(7)^5-E(7)^6$	−1	1	0	2	−2	0	0	0	1	−1
χ_3	4	−4	$-E(7)^3-E(7)^5-E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$-E(7)-E(7)^2-E(7)^4$	−1	1	0	2	−2	0	0	0	1	−1
χ_4	6	6	−1	−1	−1	−1	1	1	2	3	3	−1	0	0	0	0
χ_5	10	10	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	0	0	−2	1	1	1	0	0	1	1
χ_6	10	10	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	0	0	−2	1	1	1	0	0	1	1
χ_7	14	14	0	0	0	0	−1	−1	2	2	2	2	0	0	−1	−1
χ_8	14	14	0	0	0	0	−1	−1	2	−1	−1	−1	0	0	2	2
χ_9	14	−14	0	0	0	0	−1	1	0	−2	2	0	$-E(8)+E(8)^3$	$E(8)-E(8)^3$	−1	1
χ_{10}	14	−14	0	0	0	0	−1	1	0	−2	2	0	$E(8)-E(8)^3$	$-E(8)+E(8)^3$	−1	1
χ_{11}	15	15	1	1	1	1	0	0	−1	3	3	−1	−1	−1	0	0
χ_{12}	20	−20	−1	1	1	−1	0	0	0	−2	2	0	0	0	2	−2
χ_{13}	20	−20	−1	1	1	−1	0	0	0	4	−4	0	0	0	−1	1
χ_{14}	21	21	0	0	0	0	1	1	1	−3	−3	1	−1	−1	0	0
χ_{15}	35	35	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−1	−1	1	1	−1	−1
χ_{16}	36	−36	1	−1	−1	1	1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong$ C2 . A7 at $p = 5$:

Normalisers N_i	N_1																N_2							
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1																P_2							
Representatives $n_j \in N_i$	1a	2a	7a	14a	14b	7b	4a	6a	3a	12a	8a	8b	3b	6b	1a	8a	4a	2a	8d	8c	4b	8b
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+1\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+1\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	35	35	0	0	0	0	3	−4	−4	0	−1	−1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+1\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	15	15	1	1	1	1	3	0	0	0	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+1\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+1\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	20	20	−1	−1	−1	−1	4	5	5	1	0	0	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+1\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	35	35	0	0	0	0	−1	−1	−1	−1	1	1	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+1\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	10	10	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	−2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+1\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	10	10	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)^3+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	$E(7)+E(7)^2+E(7)^4$	−2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+1\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	15	15	1	1	1	1	−1	3	3	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+1\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	50	−50	1	−1	−1	1	0	−2	2	0	$-E(8)+E(8)^3$	$E(8)-E(8)^3$	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+1\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	50	−50	1	−1	−1	1	0	−2	2	0	$E(8)-E(8)^3$	$-E(8)+E(8)^3$	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+1\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	20	−20	−1	1	1	−1	0	−2	2	0	0	0	2	−2	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+1\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	20	−20	−1	1	1	−1	0	4	−4	0	0	0	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+1\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+1\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	35	35	0	0	0	0	3	−1	−1	3	−1	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+1\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	40	−40	$-2*E(7)-2*E(7)^2-E(7)^3-2*E(7)^4-E(7)^5-E(7)^6$	$2*E(7)+2*E(7)^2+E(7)^3+2*E(7)^4+E(7)^5+E(7)^6$	$E(7)+E(7)^2+2*E(7)^3+E(7)^4+2*E(7)^5+2*E(7)^6$	$-E(7)-E(7)^2-2*E(7)^3-E(7)^4-2*E(7)^5-2*E(7)^6$	0	2	−2	0	0	0	1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+1\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	40	−40	$-E(7)-E(7)^2-2*E(7)^3-E(7)^4-2*E(7)^5-2*E(7)^6$	$E(7)+E(7)^2+2*E(7)^3+E(7)^4+2*E(7)^5+2*E(7)^6$	$2*E(7)+2*E(7)^2+E(7)^3+2*E(7)^4+E(7)^5+E(7)^6$	$-2*E(7)-2*E(7)^2-E(7)^3-2*E(7)^4-E(7)^5-E(7)^6$	0	2	−2	0	0	0	1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+1\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	6	6	−1	−1	−1	−1	2	3	3	−1	0	0	0	0	1	−1	1	1	−1	−1	1	−1
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+1\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	21	21	0	0	0	0	1	−3	−3	1	−1	−1	0	0	1	$E(4)$	−1	1	$-E(4)$	$E(4)$	−1	$E(4)$
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+1\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}$	21	21	0	0	0	0	1	−3	−3	1	−1	−1	0	0	1	$-E(4)$	−1	1	$E(4)$	$-E(4)$	−1	$E(4)$
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	36	−36	1	−1	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	−1	$-E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	36	−36	1	−1	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	−1	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	36	−36	1	−1	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$E(8)$	$E(4)$	−1	$E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
$0\cdot\chi_1+0\cdot\chi_2+0\cdot\chi_3+0\cdot\chi_4+0\cdot\chi_5+0\cdot\chi_6+0\cdot\chi_7+0\cdot\chi_8+0\cdot\chi_9+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+1\cdot\chi_{16}$	36	−36	1	−1	−1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$-E(8)$	$E(4)$	−1	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$

$P_1 = Group([()]) \cong 1$
$P_2 \cong$ C5

$N_1 \cong$ C2 . A7
$N_2 \cong$ C5 : C8