

The group G is isomorphic to the group labelled by [672, 1045] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong C_2 . (PSL(3,2) : C_2) = SL(2,7) . C_2$:

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

Trivial source character table of $G \cong C_2 . (PSL(3,2) : C_2) = SL(2,7) . C_2$ at $p = 3$:

Normalisers N_i	p -subgroups of G up to conjugacy in G	N_1										N_2							
		P_1						P_2											
Representatives $n_j \in N_i$		1a	2a	4b	14a	7a	4a	16a	16b	16d	16c	8a	8b	1a	4a	4b	2a	4c	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	9	9	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	15	15	3	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	9	9	-3	2	2	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	15	15	-3	1	1	-1	1	1	1	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	6	0	-1	-1	-2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	6	0	-1	-1	2	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	6	0	-1	-1	2	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}$	24	-24	0	-3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	-6	0	1	-1	0	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	-6	0	1	-1	0	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16) - E(16)^7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	-6	0	1	-1	0	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^7$	$E(16) - E(16)^7$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	6	-6	0	1	-1	0	$E(16) - E(16)^7$	$-E(16) + E(16)^7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	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	
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	1	1	-1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	-				