

The group G is isomorphic to the group labelled by [24, 2] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong C24$:

	1a	8a	4a	8b	2a	8c	4b	8d	3a	24a	12a	24b	6a	24c	12b	24d	3b	24e	12c	24f	6b	24g	12d	24h
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	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	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
χ_3	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_4	1	-1	1	-1	1	-1	1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_5	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	
χ_6	1	-1	1	-1	1	-1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	
χ_7	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
χ_8	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
χ_9	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$
χ_{10}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$
χ_{11}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$
χ_{12}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$
χ_{13}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	
χ_{14}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
χ_{15}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(3)$	$E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(3)$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$E(24)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)$
χ_{16}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	$E(3)$	$-E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$-E(3)$	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{17}$	$E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$-E(24)$	$-E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$E(24)$
χ_{17}	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	$E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	$E(24)$	$-E(3)^2$	$-E(24)^{11}$	$-E(24)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$E(24)^{17}$	$-E(3)$	$-E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{17}$
χ_{18}	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	$E(3)^2$	$-E(24)$	$-E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$E(24)$	$E(3)$	$-E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$-E(3)$	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{17}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{17}$
χ_{19}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
χ_{20}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
χ_{21}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$E(3)$	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(3)$	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{11}$	$-E(24)$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{19}$
χ_{22}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	$E(3)$	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$-E(3)$	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(24)^{19}$	$E(24)^{11}$	$-E(24)$	$E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$
χ_{23}	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	$E(3)^2$	$E(24)$	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	$-E(24)$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(3)$	$E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{11}$	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$E(24)^{11}$
χ_{24}	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	$E(3)^2$	$-E(24)$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	$E(24)$	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(3)$	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	$-E(3)$	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$

Trivial source character table of $G \cong C24$ at $p = 3$:

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	8a	4a													
<th